

ต้นฉบับ



สัญญาจ้างที่ปรึกษา

ศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2
ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM

ระหว่าง

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

กับ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สัญญาเลขที่ พย. (ป)(พท) ๑๓๕/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๖



สัญญาเลขที่ พย. (ป)(พก) ๑๓๕/๒๕๕๖

ศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒
ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๙ (สายลม) แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๖ ระหว่าง สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดย นายก่ออิจิ ด่านชัยวิจิตร รองเลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าฯ” ฝ่ายหนึ่ง กับ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑ ซอยฉลองกรุง ๑ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๒๐ โดย รองศาสตราจารย์ ดร. ปราโมทย์ วงศ์ษิริ ผู้มีอำนาจลงนาม ปรากฏตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๖

แบบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ที่ปรึกษา” อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่ผู้ว่าฯ มีความประสงค์จะจ้างที่ปรึกษาศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM โดยที่ที่ปรึกษามีความประสงค์จะรับจ้างทำงานดังกล่าวข้างต้น ทั้งสองฝ่ายจึงตกลงทำสัญญากัน มีข้อความดังต่อไปนี้

ผู้ว่าฯจ้างตกลงจ้าง และที่ปรึกษาตกลงรับจ้าง เพื่อปฏิบัติงาน ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ซึ่งประกอบด้วยเงื่อนไขของสัญญา และภาคผนวก ดังต่อไปนี้

ภาคผนวก ก. : ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR) การศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM ในประเทศไทย จำนวน -๐๑- แผ่น

ภาคผนวก ข. : กำหนดระยะเวลาทำงานของที่ปรึกษา จำนวน -๑- แผ่น

ภาคผนวก ค. : ค่าจ้างและวิธีการจ่ายค่าจ้าง จำนวน -๒- แผ่น

ภาคผนวก ง. : ข้อเสนอโครงการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM จำนวน -๒๑- แผ่น ประกอบด้วย

(๑) ข้อเสนอทางด้านเทคนิค จำนวน -๑๓- แผ่น

(๒) ข้อเสนอทางด้านราคา จำนวน -๔- แผ่น

ภาคผนวก จ. : แบบหนังสือคำประกันหลักประกันการรับเงินประกันผลงาน จำนวน -๑- แผ่น

ภาคผนวก ฉ. : หนังสือมอบอำนาจและเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน -๖๔- แผ่น

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังกล่าวข้างต้น ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ ในกรณีที่มีความขัดแย้งกันระหว่างข้อความในเงื่อนไขของสัญญากับข้อความในภาคผนวก ให้ถือข้อความในเงื่อนไขของสัญญางบังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ที่ปรึกษาจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญาโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายก่ออิจ ด่านชัยวิจิตร)

รองเลขานุการ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง

กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

(ลงชื่อ) ปราโมทย์ วงศ์ษิริ ที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร. ปราโมทย์ วงศ์ษิริ)

(ลงชื่อ) พยาน

(นายฉันทพัทธ์ จำโภคกรวงศ์)

(ลงชื่อ) ธัญญา วงศ์ษิริ พยาน

(นางสาวยุพา นาเจริญ)

เงื่อนไขของสัญญา

๑. ข้อความทั่วไป

๑.๑ ขอบข่ายของงาน

งานซึ่งที่ปรึกษาจะต้องปฏิบัติตามสัญญานี้ (ต่อไปในสัญญาระยกว่า “งาน”) ให้เป็นไปตามข้อกำหนดและขอบเขตของงานที่ระบุไว้ในภาคผนวก ก. และ ภาคผนวก ง. รวมทั้งงานซึ่งที่ปรึกษา และผู้ว่าจ้างตกลงเพิ่มเติมจากภาคผนวก ก. และ ภาคผนวก ง.

๑.๒ กฎหมายที่จะต้องปฏิบัติตาม

ในการปฏิบัติงานตามสัญญานี้ที่ปรึกษาต้องเคารพและปฏิบัติตามกฎหมาย
ระเบียบ ประกาศ และข้อบังคับต่าง ๆ ของคณะกรรมการกิจการโกรกมนาคมแห่งชาติ และสำนักงาน
คณะกรรมการกิจการโกรกมนาคมแห่งชาติ ซึ่งมีผลใช้บังคับอยู่ ณ ปัจจุบันและที่จะประกาศกำหนดต่อไป
ในภายหน้า

๑.๓ หัวเรื่อง

ชื่อหัวเรื่องของเงื่อนไขของสัญญาข้อนี้ หรือนำไปประกอบการพิจารณาในการตีความวินิจฉัยความหมายของข้อความใน
ข้อนี้ หรือข้อความอื่นใดของสัญญานี้

๑.๔ การนบออกกล่าว

บรรดาคำนำออกกล่าวหรือการให้ความยินยอมหรือความเห็นชอบใด ๆ ตามสัญญานี้
ต้องทำเป็นหนังสือและจะถือว่าได้ส่งไปโดยชอบแล้ว หากได้จัดส่งโดยทางหนึ่งทางใดดังต่อไปนี้ คือ

- ส่งมอบโดยบุคคลแก่ผู้แทนที่ได้รับมอบหมายของคู่สัญญาแต่ละฝ่าย
- ทางไปรษณีย์ลงทะเบียน
- ทางโทรสาร แล้วยืนยันเป็นหนังสือโดยเร็วไปยังชื่อและที่อยู่ของคู่สัญญา

ดังต่อไปนี้ -

ผู้ว่าจ้าง : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และ
กิจการโกรกมนาคมแห่งชาติ เลขที่ ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๙ (สายลม) แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทร ๐-๒๒๗๑-๐๑๕๑ ต่อ ๘๒๓, ๙๗๐

ที่ปรึกษา : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สำนักงาน
ตั้งอยู่เลขที่ ๑ ซอยคลองกรุง ๑ เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๒๐ โทร ๐-๒๓๒๕-๘๒๑๒ กด ๒๒,
โทรสาร ๐-๒๓๒๕-๘๒๑๒ กด ๑

๒. การเริ่มงาน การสิ้นสุดของงาน การเปลี่ยนแปลงแก้ไข ค่าปรับและการนบออกเลิกสัญญา

๒.๑ การเริ่มมีผลบังคับของสัญญา

สัญญานี้เริ่มมีผลใช้บังคับนับแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง

๒.๒ วันเริ่มปฏิบัติงาน

ที่ปรึกษาจะต้องเริ่มปฏิบัติงานนับแต่วันลงนามในสัญญา

๒.๓ วันสิ้นสุดของสัญญา

ที่ปรึกษาจะต้องปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา

๒.๔ การเปลี่ยนแปลงแก้ไขสัญญา

ถ้ามีเหตุจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขสัญญา ให้ทำเป็นหนังสือตามแบบ และพิธีการเข่นเดียวกับการทำสัญญานี้

๒.๕ การโอนงาน

๒.๕.๑ ที่ปรึกษาจะต้องไม่ให้ช่วงงาน มอบหมายงาน โอนงาน หรือลงทะเบียนงาน ให้ผู้อื่นเป็นผู้ทำงานตามสัญญานี้แทน ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วนด้วยประการใด ๆ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน และแม้จะได้รับความยินยอมดังกล่าว ที่ปรึกษาก็ยังต้องรับผิดชอบเต็มตามสัญญานี้ต่อไปทุกประการ

๒.๕.๒ ที่ปรึกษาจะต้องไม่โอนสิทธิประโยชน์ใด ๆ ตามสัญญานี้ให้แก่ผู้อื่นโดยไม่ได้รับความยินยอมจากผู้ว่าจ้างก่อน เว้นแต่การโอนเงินที่ถึงกำหนดชำระหรือที่จะถึงกำหนดชำระ

๒.๖ ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังไม่ได้บอกเลิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ๗,๕๕๒.๕๙ บาท (เจ็ดพันเก้าร้อยห้าสิบสองบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์) (= ร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินค่าจ้างฯ) นับถ้วนจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ที่ปรึกษายอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ที่ปรึกษาทำงานล่าช้า เนพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับ และค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

๒.๗ การระจับงานชั่วคราวและการบอกเลิกสัญญา

๒.๗.๑ การบอกเลิกสัญญาหรือให้หยุดงานชั่วคราวโดยผู้ว่าจ้าง

(ก) ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญานี้ได้ ถ้าผู้ว่าจ้างเห็นว่าที่ปรึกษามิได้ปฏิบัติงานด้วยความชำนาญหรือด้วยความเอาใจใส่ในวิชาชีพของที่ปรึกษาเท่าที่พึงคาดหมายได้จากที่ปรึกษาในระดับเดียวกัน หรือมิได้ปฏิบัติตามข้อสัญญา และเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญานี้ ในกรณีเช่นนี้ ผู้ว่าจ้างจะบอกกล่าวให้ที่ปรึกษาทราบถึงเหตุผลที่จะบอกเลิกสัญญา ถ้าที่ปรึกษามิได้ดำเนินการแก้ไขให้ผู้ว่าจ้างพอใจในระยะเวลา ๓๐ (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับคำบอกกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาโดยการส่งคำบอกกล่าวแก่ที่ปรึกษา เมื่อที่ปรึกษาได้รับหนังสือบอกกล่าวนั้นแล้ว ที่ปรึกษาต้องหยุดปฏิบัติงานทันที และดำเนินการทุกวิถีทางเพื่อลดค่าใช้จ่ายได ๆ ที่อาจมีในระหว่างการหยุดปฏิบัติงานนั้นให้น้อยที่สุด

(๗) ผู้ว่าจังหวัดอาจมีหนังสือมอบกล่าวให้ที่ปรึกษาทราบล่วงหน้าเมื่อได้รับผู้ว่าจังหวัดมาที่จะรับนัดหรือแต่งตั้งหน้าที่ หรือจะมอบเลิกสัญญาในกรณีที่ผู้ว่าจังหวัดยกเว้นไม่น้อยกว่า ๖๐ (หกสิบ) วัน นับจากวันที่ที่ปรึกษาได้รับหนังสือมอบกล่าวท่านนี้ หรืออาจเริ่มว่าหรือซึ่งกำหนดเวลาท่านนี้ก็ได้ แล้วแต่คู่สัญญาจะทำความตกลงกัน เมื่อที่ปรึกษาได้รับหนังสือมอบกล่าวท่านนี้แล้วที่ปรึกษาต้องหยุดปฏิบัติงานทันที และดำเนินการทุกวิถีทางเพื่อลดค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่อาจมีในระหว่างการหยุดปฏิบัติงานนั้นให้น้อยที่สุด

๒.๓.๒ การถอนเลิกสัญญาโดยที่ปรึกษา

ที่ปรึกษามีสิทธิถอนเลิกสัญญาได้ ถ้าผู้ว่าจังหวัดปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบตามที่สัญญาระบุไว้ ในกรณี เช่นนี้ที่ปรึกษาจะมีหนังสือถึงผู้ว่าจังหวัดระบุรายละเอียดถึงสาเหตุและเหตุผลในการขอเลิกสัญญา ถ้าผู้ว่าจังหวัดได้ดำเนินการแก้ไขให้ที่ปรึกษาพอใจภายในระยะเวลา ๓๐ (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือมอบกล่าวท่านนี้ ที่ปรึกษามีสิทธิถอนเลิกสัญญา

๒.๓.๓ เหตุสุดวิสัย

(ก) “เหตุสุดวิสัย” หมายความว่า เหตุใด ๆ อันจะเกิดขึ้นก็ได้ จะให้ผลพิบัติก็ได้ ไม่มีคราวจะป้องกันได้ แม้ทั้งบุคคลผู้ต้องประสนหรือใกล้จะต้องประสนเหตุนั้น จะได้จัดการระมัดระวังตามสมควร อันพึงคาดหมายได้จากบุคคลนั้นในฐานะเช่นนั้น

(ข) เหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากการผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจังหวัด จากพฤติกรรมอันใดอันหนึ่ง ซึ่งผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ซึ่งรวมถึงสิทธิในการของดหรือลดค่าปรับเพราะเหตุดังกล่าวด้วย

(ค) ถ้าคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ตามสัญญานี้ได้ เพราะเหตุสุดวิสัย คู่สัญญาฝ่ายนั้นจะต้องบอกกล่าวให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับแต่เหตุนั้นเกิดขึ้น และคู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับแจ้งต้องพิจารณาจะยอมรับเหตุดังกล่าวว่าเป็นเหตุสุดวิสัยหรือไม่ แล้วแจ้งให้คู่สัญญาฝ่ายแรกทราบภายในเวลาอันควร

(ง) ในระหว่างที่มีเหตุสุดวิสัยเกิดขึ้น ให้หน้าที่และความรับผิดชอบของคู่สัญญา ทั้งสองฝ่ายรับลงชื่อตรา เว้นแต่จะระบุไว้ในสัญญานี้เป็นประการอื่น อย่างไรก็ตาม ที่ปรึกษามีสิทธิจะได้รับการขยายเวลาทำงานออกไปเท่ากับระยะเวลาที่ต้องเสียไปอันเนื่องจากเหตุสุดวิสัยนั้น

(จ) ในกรณีที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่สามารถปฏิบัติงาน หรือยินยอมให้มีการปฏิบัติงานตามสัญญานี้ได้ทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วน เนื่องจากเหตุสุดวิสัยต่อเนื่องกันเป็นเวลาเกินกว่า ๖๐ (หกสิบ) วัน นับจากวันแจ้งเหตุสุดวิสัยตามข้อ (ข) คู่สัญญาแต่ละฝ่ายมีสิทธิถอนเลิกสัญญาได้โดยส่งคำบอกกล่าวไปยังคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๕ (สิบห้า) วัน

๒.๔ สิทธิของคู่สัญญาเมื่อมีการระงับงานชั่วคราวหรือถอนเลิกสัญญา

๒.๔.๑ เมื่อมีการระงับการทำงานตามสัญญานี้ชั่วคราว ตามสัญญาข้อ ๒.๓.๑

(ข) ผู้ว่าจังหวัดจะจ่ายเงินให้แก่ที่ปรึกษาเป็นค่าใช้จ่ายเท่าที่จำเป็นตามจำนวนเงินที่คู่สัญญาจะได้ตกลงกัน

๒.๙.๒ เมื่อมีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๒.๗.๑ (ก) ผู้ว่าจังจะชำระค่าจ้างตามส่วนที่เป็นธรรมและเหมาะสมที่กำหนดในภาคพนวก ค. ให้แก่ที่ปรึกษา โดยคำนวณตั้งแต่วันเริ่มปฏิบัติงานจนถึงวันบอกเลิกสัญญา ในกรณีเช่นนี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะยึดเงินประกันผลงานตามที่ระบุไว้ในภาคพนวก ค. ได้

๒.๙.๓ เมื่อมีการเลิกสัญญาตามข้อ ๒.๗.๑ (ข) หรือ ข้อ ๒.๗.๒ ผู้ว่าจังจะชำระค่าจ้างตามส่วนที่เป็นธรรมและเหมาะสมที่กำหนดในภาคพนวก ค. ให้แก่ที่ปรึกษา โดยคำนวณตั้งแต่วันเริ่มปฏิบัติงานจนถึงวันบอกเลิกสัญญา นอกจากนี้ ผู้ว่าจังจะจ่ายคืนเงินประกันผลงานที่หักไว้ทั้งหมดตามภาคพนวก ค. และเงินค่าใช้จ่ายที่ได้ทครองจ่ายไปตามสมควรและตามความเป็นจริง ซึ่งผู้ว่าจ้างยังไม่ได้ชำระให้แก่ที่ปรึกษาด้วย อย่างไรก็ตาม เงินชดเชยและเงินที่ได้ชำระไปแล้วทั้งหมดจะต้องไม่เกินยอดเงินตามสัญญาที่กำหนดในภาคพนวก ค. หรือตามที่ได้ตกลงแก้ไขกันได้

๒.๙.๔ เมื่อมีการเลิกสัญญาตามข้อ ๒.๗.๓ (ง) ผู้ว่าจังจะชำระค่าจ้างตามสัดส่วนที่เป็นธรรมและเหมาะสมตามที่กำหนดในภาคพนวก ค. ให้แก่ที่ปรึกษาโดยคำนวณตั้งแต่วันเริ่มปฏิบัติงานจนถึงวันเลิกสัญญา นอกจากนี้ ผู้ว่าจังจะคืนเงินประกันผลงานที่หักไว้ทั้งหมดตามภาคพนวก ค.

๒.๕ สิทธิเรียกร้องเมื่อมีการบอกเลิกสัญญานี้ของผู้ดูแลสัญญา

เมื่อมีการบอกเลิกสัญญานี้ของผู้ดูแลสัญญา ผู้ว่าจังและที่ปรึกษาจะทำความตกลงกันในเรื่องค่าเสียหาย อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่การบอกเลิกสัญญาเกิดขึ้นเนื่องจากที่ปรึกษาเป็นฝ่ายผิดสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้ว่าจัง และผู้ว่าจ้างมีสิทธินำเงินประกันผลงานที่หักไว้ ตามข้อ ๒.๙.๒ หรือเงินที่ธนาคารผู้ค้ำประกันส่งมาให้ มาชดใช้เป็นค่าเสียหายเบื้องต้นได้

๓. สิทธิและหน้าที่ของที่ปรึกษา

๓.๑ ที่ปรึกษาจะต้องใช้ความชำนาญความระมัดระวัง และความยั่งยืนหมั่นเพียร ในการปฏิบัติงานตามสัญญาอย่างมีประสิทธิภาพ และจะต้องปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบให้สำเร็จลุล่วง เป็นไปตามมาตรฐานของวิชาชีพที่ยอมรับนับถือกันโดยทั่วไป

๓.๒ ค่าจ้างซึ่งผู้ว่าจังจะชำระแก่ที่ปรึกษาตามภาคพนวก ค. นั้น เป็นค่าตอบแทนเพียงอย่างเดียว ซึ่งที่ปรึกษาจะได้รับเกี่ยวกับการปฏิบัติงานตามสัญญานี้ ที่ปรึกษาจะต้องไม่รับค่านายหน้าทางการค้า ส่วนลด เบี้ยเลี้ยง เงินช่วยเหลือใด ๆ โดยตรงหรือโดยอ้อมหรืออีกทางหนึ่ง ในการสัมภาระ กับสัญญานี้ หรือที่เกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ตามสัญญานี้

๓.๓ ที่ปรึกษาจะต้องไม่มีผลประโยชน์ใด ๆ ไม่ว่าโดยตรง หรือโดยอ้อมในเงินค่าสิทธิเงินบำเหน็จ หรือค่านายหน้าใด ๆ ที่เกี่ยวกับการนำสิ่งของหรือกรรมวิธีใด ๆ ที่มีทะเบียนสิทธิบัตรหรือได้รับการคุ้มครองมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ เว้นแต่คู่สัญญาจะได้ตกลงกันเป็นหนังสือว่าที่ปรึกษาอาจได้รับผลประโยชน์หรือเงินช่วยเหลือวันนั้นได้

๓.๔ ลิขสิทธิ์ในเอกสารทุกฉบับซึ่งที่ปรึกษาได้ทำขึ้นเกี่ยวกับสัญญานี้ ให้ตกเป็นของผู้ว่าจ้าง บรรดาเอกสารที่ที่ปรึกษาได้จัดทำขึ้นเกี่ยวกับสัญญานี้ให้ถือเป็นความลับและให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง ที่ปรึกษาจะต้องส่งมอบบรรดาเอกสารดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อสิ้นสุดสัญญานี้ ที่ปรึกษาอาจ

เก็บสำเนาเอกสารไว้กับตนได้ แต่ต้องไม่นำเข้าความในเอกสารนั้นไปใช้ในการอื่นที่ไม่เกี่ยวกับงานโดยไม่ได้รับความยินยอมล่วงหน้าจากผู้ว่าจ้างก่อน

๓.๔ บรรดาเครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ทั้งหลาย ซึ่งผู้ว่าจ้างได้จัดให้ที่ปรึกษาใช้หรือซึ่งที่ปรึกษารู้สึกว่าด้วยทุนทรัพย์ของผู้ว่าจ้าง หรือซึ่งผู้ว่าจ้างเป็นผู้จ่ายค่าใช้จ่ายให้ ถือว่าเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง และต้องทำเครื่องหมายแสดงว่าเป็นของผู้ว่าจ้าง ที่ปรึกษาต้องใช้เครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าวอย่างเหมาะสม ตามระเบียบของสำนักงานคณะกรรมการกิจการโตรกน้ำนม

เมื่อทำงานเสร็จหรือมีการเดิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องนำบัญชีแสดงรายการเครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ทั้งหลายข้างต้นที่ยังคงเหลืออยู่ และจัดการโดยลำบากไปเก็บรักษา ตามคำสั่งผู้ว่าจ้าง ที่ปรึกษาต้องดูแลเครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าวอย่างเหมาะสม ตลอดเวลาที่ครอบครอง แล้วต้องคืนเครื่องมือ เครื่องใช้และวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าวให้ครบในสภาพดีตามความเหมาะสม แต่ไม่ต้องรับผิดชอบสำหรับความเสื่อมสภาพตามปกติ

๔. ความรับผิดชอบของที่ปรึกษา

๔.๑ ที่ปรึกษาจะต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้ว่าจ้าง และป้องกันมิให้ผู้ว่าจ้างต้องรับผิดชอบในบรรดาสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหาย ค่าใช้จ่าย หรือราคา รวมตลอดถึงการเรียกร้องโดยบุคคลที่สาม อันเกิดจากความผิดพลาดหรือการละเว้นไม่กระทำการของที่ปรึกษา หรือของลูกจ้างของที่ปรึกษา

๔.๒ ที่ปรึกษาจะต้องรับผิดชอบต่อการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมาย หรือสิทธิ์ใด ๆ ในสิทธิบัตรหรือลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม ซึ่งที่ปรึกษานำมาใช้ในการปฏิบัติงานตามสัญญานี้

๔.๓ ที่ปรึกษาจะเก็บรักษาข้อมูล ผลงาน ข้อเสนอแนะ ที่ได้จากการปฏิบัติงานตามสัญญานี้ไว้เป็นความลับ และจะไม่เปิดเผยแก่บุคคลภายนอก โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างล่วงหน้า รวมทั้งจะไม่นำข้อมูล ผลงาน ข้อเสนอแนะ ไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดไปแสวงหาผลประโยชน์ หรือเพื่อการพาณิชย์อื่นใด ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อม ไม่ว่าจะเป็นการกระทำในราชอาณาจักรหรือนอกราชอาณาจักร

๔.๔ ที่ปรึกษาจะใช้ความพยายาม อุตสาหะอย่างเต็มที่ ตามมาตรฐานการให้คำปรึกษา อย่างผู้มีวิชาชีพ และเป็นกลางในการปฏิบัติงานตามสัญญานี้ และยอมรับผิดชอบทั้งปวงอันเกิดจากการกระทำของที่ปรึกษา ลูกจ้าง ผู้แทน ตัวแทน สำนักงานสาขา รวมถึงการกระทำการของบรรดาบริษัทในเครือ หรือบริษัทลูกของที่ปรึกษา ใน การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือการฝ่าฝืนข้อสัญญา ไม่ว่าจะโดยทางใจหรือประมาท เลินเล่อ อันเป็นเหตุทางตรงหรือทางอ้อมให้ผู้ว่าจ้างเสียหาย

๕. พันธะหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างจะมอบข้อมูลและสถิติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและเท่าที่จำเป็นซึ่งอยู่ในความครอบครองของผู้ว่าจ้าง และอาจเปิดเผยได้ให้แก่ที่ปรึกษาโดยไม่คิดมูลค่าและภายในเวลาอันควร

ในการถือที่ปรึกษาร้องขอความช่วยเหลือ ผู้ว่าจ้างจะให้ความช่วยเหลืออำนวยความสะดวกตามสมควร ทั้งนี้ เพื่อให้การปฏิบัติงานของที่ปรึกษาตามสัญญานี้ลุล่วงไปได้ด้วยดี

๖. ค่าจ้างของที่ปรึกษา

ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าจ้างปฏิบัติงานให้ที่ปรึกษา ตามเงื่อนไขที่ระบุในภาคผนวก ก.

ในกรณีที่ที่ปรึกษาต้องปฏิบัติงานอย่างโดยย่างหนักเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่ระบุในภาคผนวก ก. เนื่องจากมีเหตุใด ๆ นอกเหนือจากการควบคุมของที่ปรึกษาเกิดขึ้น และซึ่งที่ปรึกษามิอาจคาดหมายล่วงหน้าได้ หรือเนื่องจากคู่สัญญาได้ตกลงเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขงานอันสืบเนื่องมาจากการเรียกร้องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ที่ปรึกษาจะได้รับค่าจ้าง รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เบิกคืนได้ (ถ้ามี) เพิ่มเติม โดยคำนวณตามอัตราเดียวกับอัตราที่ระบุในภาคผนวก ก.

ในกรณีที่ความล่าช้าเกิดจากฝ่ายผู้ว่าจ้างและความล่าช้านั้นทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นเป็นพิเศษ ที่ปรึกษามีสิทธิได้รับค่าจ้างเพิ่มเติม โดยคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะได้ตกลงกันในเรื่องค่าจ้างเพิ่มเติมนี้

๗. การขยายระยะเวลาการส่งมอบงาน

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย หรือพฤติกรรมอันใดอันหนึ่งซึ่งที่ปรึกษาไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายเป็นเหตุให้ที่ปรึกษาไม่สามารถส่งมอบงานตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ที่ปรึกษามีสิทธิขอขยายระยะเวลาส่งมอบงานได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐาน เป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน (สิบห้า) วัน ก่อนถึงกำหนดระยะเวลาในการส่งมอบงานจวดที่ขอบเขตระยะเวลาออกไป หรือภายใน ๑ (เจ็ด) วัน นับแต่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

การขอขยายระยะเวลาส่งมอบงานตามวรรคหนึ่งให้เป็นคุณลักษณะของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณา

ภาคผนวก ก.

ขอบเขตงาน

(Term of Reference)

การศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption)

แบบ A&/๑ และ A&/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM

ขอบเขตงาน

(Term of Reference)

การศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption)

แบบ A5/1 และ A5/2 ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM

๑. หลักการและเหตุผล

เจตนาตามนี้แห่งรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยพุทธศักราช ๒๕๕๐ ให้สิทธิเสรีภาพของประชาชนในการติดต่อสื่อสารระหว่างกัน ตลอดจนได้บัญญัติให้มีองค์กรอิสระหนึ่งองค์กรทำหน้าที่บริหารทรัพยากรสื่อสารของชาติ และกำกับดูแลการประกอบกิจการ จึงได้เกิดคณะกรรมการกิจการสื่อสาร กิจการโทรศัพท์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) และมีคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคม (กทค.) ซึ่งปฏิบัติหน้าที่แทนในการบริหารทรัพยากรโทรคมนาคมของชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุด และกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคมให้เกิดการแข่งขันเสรีอย่างเป็นธรรม ตามบทบัญญัติแห่ง พรบ.องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง กิจการโทรศัพท์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ.๒๕๕๓ และหน้าที่ตาม พรบ. ประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ และพรบ. ประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง กิจการโทรศัพท์ พ.ศ. ๒๕๕๑ รวมทั้งหน้าที่ตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

โดยมีสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) เป็นองค์กรของรัฐที่เป็นอิสระมีหน้าที่เป็นหน่วยธุรกิจให้ กสทช. และดำเนินการอื่นตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งปฏิบัติหน้าที่ตามนโยบายการดำเนินงานของ กสทช.

ปัจจุบันโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้กลายเป็นส่วนหนึ่งในการดำรงชีวิตของมนุษย์ และการพัฒนาประเทศไปแล้ว ซึ่งโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ GSM (The Global System for Mobile Communication) เป็นเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่มีผู้ใช้บริการมากที่สุดในประเทศไทย และมีการเปิดให้บริการมาบานาน ผู้ใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่เกือบทั้งหมดของประเทศไทยใช้บริการของเครือข่ายระบบ GSM และเป็นที่ทราบกันทั่วไปว่าประเทศไทยกำลังเปลี่ยนผ่านระบบโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่เข้าสู่การใช้งานเชื่อมต่อข้อมูลความเร็วสูง เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในสังคม ที่ต้องการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่จะสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารต่างๆ โดยปราศจากข้อจำกัดในเรื่องของเวลา สถานที่ และการใช้งาน Multimedia Service

นายมนตรี

ซึ่งกำลังจะถูกผลักดันให้เกิดขึ้นในการสื่อสารไร้สายในยุคที่สาม (Third Generation wireless communications) และยุคที่สี่ (LTE Advanced) ต่อไปในอนาคตอันใกล้

อย่างไรก็ตามความมั่นคงปลอดภัยของการสื่อสารในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ยังคงมีเรื่องสำคัญที่ต้องให้ความสนใจในการกำกับดูแล เนื่องจากการเปลี่ยนผ่านจากการใช้งานบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศจากระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่เดิม (GSM) ไปสู่ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ยุคใหม่ เพราการพัฒนาโครงข่ายจากระบบเดิมที่ได้สร้างไว้เมื่อก่อนสามสิบปีก่อนไม่ได้ถูกออกแบบให้รองรับการพัฒนาโครงข่ายเทคโนโลยีที่สูงมากอันจะมาเข้มต่อในอนาคต อีกทั้งปัจจุบันที่สังคมยังเป็นที่หวัดระแวงสงสัยถึงความปลอดภัยในการสนทนากลุ่มข่าวสารที่ใช้บริการผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ในปัจจุบันยังคงมีความมั่นคงปลอดภัยเพียงพอในการคุ้มครองความเป็นส่วนตัวของผู้บริโภคหรือไม่ เนื่องจากกระบวนการเทคนิคการเข้ารหัสลับหรือที่เรียกว่า Encryption ในมาตรฐานแบบ A5/1 และ A5/2 ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM นั้น ถือได้ว่าเป็นเทคโนโลยีที่ใช้นานาหลายสิบปี อาจจะล้าหลังไปกว่าเทคโนโลยีการถอดรหัสในปัจจุบันหรือไม่ ประชาชนยังคงได้รับสิทธิในการคุ้มครองการติดต่อสารตามบทบัญญัติตามกฎหมายอยู่หรือไม่ สิ่งเหล่านี้ถือว่าสำคัญที่สุดประการหนึ่งที่หน่วยงานกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคมของชาติจำเป็นที่จะต้องได้รับทราบถาวรสภาวะการณ์ของเทคโนโลยีดังกล่าว เพื่อที่จะสามารถนำไปกำหนดนโยบายในการกำกับดูแลได้ต่อไปในอนาคต

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ กสทช. ได้มีมติให้ดำเนินการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2 ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM อันเป็นการศึกษาร่วมองค์ความรู้เทคโนโลยีโทรคมนาคมที่ใช้ในการสร้างความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลการสื่อสารในเทคโนโลยี GSM ในปัจจุบัน และผลกระทบต่างๆ ทางวิศวกรรมที่เกิดจากการเปลี่ยนผ่านยุคสมัยไปเข้มต่อ กับโครงข่ายเทคโนโลยีโทรคมนาคมความเร็วสูงสมัยใหม่ เพื่อให้ กทค. และ กสทช. สามารถที่จะกำหนดวิสัยทัศน์ในการวางแผนแนวทางบริหารทรัพยากรสื่อสารของชาติ และกำกับดูแลอย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งคุ้มครองสิทธิผู้บริโภคอันพึงจะได้รับอย่างสมบูรณ์ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเป็นการปฏิบัติหน้าที่ตามบทบัญญัติแห่งรัฐธรรมนูญฯ และยุทธศาสตร์การปฏิบัติงานตามแผนแม่บทฯ ในเรื่องสื่อสารสารสนเทศ ในการสื่อสารส่วนบุคคล และสิทธิของประชาชนในการใช้บริการการสื่อสารโทรคมนาคม

๒.๒ เพื่อเป็นการเริ่มจัดทำองค์ความรู้ด้านการเข้ารหัสเทคโนโลยีโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Encryption) ซึ่งในประเทศไทยไม่สามารถหาศึกษาได้โดยง่าย อันจะเป็นประโยชน์ต่อการกำกับดูแลของ กสทช. และวงการศึกษาวิชาชีวกรรมโทรคมนาคมไทย

๒.๓ เพื่อสร้างความรู้ และตระหนักรถึงแนวทางการป้องกัน และกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคมของชาติต่อภัยคุกคามที่มาจากการทำลายความมั่นคงในการเข้ารหัสระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM ในปัจจุบัน จากเทคโนโลยีโทรคมนาคมสมัยใหม่

๒.๔ ได้ข้อเสนอแนวทางวิชาการต่อแนวทางการกำกับดูแลเทคโนโลยีโทรคมนาคม เพื่อคุ้มครองการสื่อสารส่วนบุคคลของประชาชนให้ได้รับสิทธิตามกฎหมาย

๓. ระยะเวลาการดำเนินงาน

จะดำเนินการในระยะเวลา ๑๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๔. งบประมาณ

ในวงเงินงบประมาณไม่เกิน ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาท)

๕. ขอบเขตการศึกษา

ให้ที่ปรึกษาหรือผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการศึกษารวบรวมข้อมูล และข้อเสนอแนวทางวิชาการ เพื่อให้ได้มาซึ่งรูปแบบการจัดทำรายงานการศึกษาทางวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ โดยมีขอบเขตการศึกษาวิจัย ดังนี้

๕.๑ คณะที่ปรึกษาจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานที่สอดคล้องกับขอบเขตงาน (TOR) โดยแจกแจงขั้นตอน และรายละเอียดการดำเนินงานทั้งหมดที่จะเกิดขึ้นในแต่ละวันหรือแต่ละสัปดาห์ ภายในตลอดระยะเวลา ๓๖๐ วัน แล้วส่งมอบแผนการดำเนินงานภายใต้ ๑๕ วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญาจ้าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจและรับมอบงานให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการในขั้นตอนอื่นต่อไป

๕.๒ รวบรวมข้อมูลการศึกษาระบบทรอร์คัพท์เคลื่อนที่ GSM และการรักษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2 โดยอธิบายหลักการทำงาน และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

๕.๓ คณะที่ปรึกษาจะต้องจัดทำรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) การศึกษาเทคโนโลยี การรักษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2 ตามวัตถุประสงค์การดำเนินงาน และแนวทางการออกแบบอุปกรณ์จำลองการเข้ารหัส (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2 ของระบบโทรคัพท์เคลื่อนที่ GSM โดยจัดทำเป็นรายงานเสนอขอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการตรวจและรับมอบงานจำนวน ๖ ฉบับ ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๕.๔ สร้างต้นแบบอุปกรณ์เพื่อจำลองการสื่อสารบนระบบ GSM และระบบรักษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2 จำนวน ๑ ระบบ ตามแนวทางการออกแบบในข้อ ๕.๓ ภายใน ๒๖๐ วัน นับแต่ลงนามในสัญญาจ้าง

๕.๕ ดำเนินการทำการทดลองจำลองการสื่อสารบนระบบโทรคัพท์เคลื่อนที่ GSM และระบบรักษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2 จากนั้นบันทึกผลการทดลองตามแนวทางที่คณะกรรมการตรวจและรับมอบงานเห็นชอบ

๕.๖ ดำเนินการศึกษาการสื่อสารบนระบบโทรคัพท์เคลื่อนที่ 3G และระบบรักษาความมั่นคงข้อมูล แล้วเปรียบเทียบความมั่นคงในการเข้ารหัสลับ (Encryption) ระหว่าง 3G และ GSM จากนั้นบันทึกผลการทดลองตามแนวทางที่คณะกรรมการตรวจและรับมอบงานเห็นชอบ

๕.๗ คณะที่ปรึกษาจัดทำร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ และนำเสนอเพื่อขอคำแนะนำจากคณะกรรมการตรวจและรับมอบงาน และผู้ทรงคุณวุฒิอื่นตามที่คณะกรรมการตรวจและรับมอบงานร้องขอ ภายใน ๑๑๐ วันนับแต่ลงนามในสัญญาจ้าง โดยให้ประธานกรรมการตรวจและรับมอบงานให้ความเห็นชอบ

๕.๘ คณะที่ปรึกษาส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ที่แก้ไขแล้วตามคำแนะนำตามข้อ ๕.๗ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจและรับมอบงานแล้ว เป็นรูปเล่มเอกสาร จำนวน ๒๙ เล่ม พร้อมดิจิทัลไฟล์เป็น DVD ๒๙ แผ่น และในรูปแบบดิจิทัลไฟล์ บรรจุใน External Hard Disk จำนวน ๔ ชุด

รวมทั้งส่งมอบอุปกรณ์สารสนเทศที่ใช้จัดทำระบบฐานข้อมูลในการดำเนินงานทั้งหมด ภายใน ๓๖๐ วันนับแต่วันที่ลงนามในสัญญา

๕.๕ ในระยะเวลาการดำเนินโครงการ หากมีความจำเป็น คณะที่ปรึกษาจะต้องให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) ตามที่สำนักงาน กสพช. ร้องขอ

๖. สิ่งที่ต้องส่งมอบ

ภายในระยะเวลาดำเนินโครงการทั้งสิ้น ๓๖๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

ข้อที่	ระยะเวลา	ผลงานที่ต้องส่งมอบ
๖.๑	ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาข้าง	แผนการดำเนินโครงการตามข้อ ๕.๑ ที่คณะกรรมการตรวจและรับมอบงานให้ความเห็นชอบแล้ว จำนวน ๖ ฉบับ
๖.๒	ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา	รายงานผลการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) ตามข้อ ๕.๓ ที่คณะกรรมการตรวจและรับมอบงานให้ความเห็นชอบแล้ว จำนวน ๖ ฉบับ
๖.๓	ภายใน ๒๖๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา	ต้นแบบอุปกรณ์เพื่อจำลองการสื่อสารบนระบบ GSM และระบบรักษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2 จำนวน ๑ เครื่อง ตามแนวทางการออกแบบในข้อ ๕.๓
๖.๔	ภายใน ๓๖๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา	รายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ - รูปเล่มเอกสาร จำนวน ๒๘ เล่ม - ดิจิทัลไฟล์เป็น DVD ๒๙ แผ่น และในรูปแบบ ดิจิทัลไฟล์บรรจุใน External Hard Disk จำนวน ๔ ชุด - รวมทั้งส่งมอบอุปกรณ์สารสนเทศที่ใช้จัดทำระบบฐานข้อมูลในการดำเนินงานทั้งหมด

๗. การจ่ายเงิน

การชำระเงินค่าจ้างทั้งหมดภายในวงเงินไม่เกินจำนวน ๘,๐๐๐,๐๐๐บาท (แปดล้านบาท) โดยแบ่งเป็นเงินงบประมาณต่อวัดจำนวน ๓ วงศ์ ดังนี้

- วงศ์ที่ ๑ ชำระเมื่อส่งมอบแผนการดำเนินโครงการตามข้อที่ ๖.๑ เป็นจำนวนร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
- วงศ์ที่ ๒ ชำระเมื่อส่งมอบรายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report) ตามข้อ ๖.๒ โดยชำระเป็นจำนวนร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
- วงศ์ที่ ๓ ชำระเมื่อส่งมอบรายงานการศึกษานับสมบูรณ์ ตามข้อ ๖.๔ โดยชำระเป็นจำนวนร้อยละ ๔๐

๘. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีระเบียบแบบแผน มีความเข้าใจเป็นไปในทิศทางเดียวกัน ระหว่างผู้จ้างกับผู้รับจ้าง คณที่ปรึกษาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐานการดำเนินงาน ซึ่งการจัดทำข้อเสนอโครงการประกอบด้วย

๘.๑ ที่ปรึกษาต้องจัดทำข้อเสนอโครงการ (Proposal) เพื่อเสนอต่อกomite จัดซื้อ ๘๘๘ รายละเอียดของการดำเนินงาน และงบประมาณที่สอดคล้องกับขอบเขตของงาน (TOR) ทั้งนี้สำนักงาน กสทช. มีสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนแผนการดำเนินงานได้ตามความเหมาะสม

๘.๒ ที่ปรึกษาต้องยื่นข้อเสนอโครงการ ซึ่งประกอบด้วยข้อเสนอด้านเทคนิค และข้อเสนอด้านการเงิน โดยมีรายละเอียดดังนี้

๘.๒.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิค ประกอบไปด้วย

๘.๒.๑.๑ แนวความคิดและวิธีการทำงาน

ความเข้าใจในการดำเนินโครงการ กลยุทธ์/วิธีการทำงาน ภูมิประเทศ/ความสำเร็จ (Key to success) เกณฑ์ในการศึกษา วิเคราะห์ รวมทั้งแนวทางการบริหารจัดการ และดำเนินงานโครงการ โดยคำนึงถึงวัตถุประสงค์ของการว่าจ้างอย่างรอบด้านสมบูรณ์

ส.๒.๑.๒ แผนการดำเนินงาน และแผนปฏิบัติการ

แผนการดำเนินงาน เป็นแนวทางการปฏิบัติที่แสดงรายละเอียดของแต่ละกิจกรรม ซึ่งสอดคล้องกับขอบเขตของงาน (ในข้อ ๕) พร้อมกำหนดเวลาการทำงานตั้งแต่เริ่มต้นจนแล้วเสร็จในแต่ละกิจกรรม

ส.๒.๑.๓ บุคลากร

เสนอชื่อบุคลากรที่เหมาะสมทั้งหมดในการดำเนินงาน พร้อมรายละเอียดเกี่ยวกับประวัติ คุณวุฒิ ความรู้ความสามารถ ประสบการณ์การทำงาน และผลงานของบุคลากรที่เสนอในตำแหน่งต่างๆ รวมทั้งแผนการทำงานของบุคลากร จำนวนคน – เดือน ของแต่ละคน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามความสอดคล้องของ ระเบียบ หลักเกณฑ์ ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

ส.๒.๑.๔ รายละเอียดเกี่ยวกับประวัติที่ปรึกษา

รายละเอียดเกี่ยวกับคณะที่ปรึกษาต้องเป็นผู้ที่มีประสบการณ์การทำงาน การศึกษา และมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานนี้หรือรับราชการ ทหาร ตำรวจ หรือเป็นเจ้าหน้าที่รัฐในหน่วยงานด้านความมั่นคงที่ปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์การดำเนินงานนี้ และมีคุณวุฒิอย่างน้อยเป็นไปตามระเบียบที่หน่วยราชการกำหนดหลักเกณฑ์พื้นฐานในการจ้างที่ปรึกษาทั่วไป โดยให้มีประธานคณะที่ปรึกษาระหว่าง ๑ คน คณะที่ปรึกษามีจำนวนตามความเหมาะสมของคณะกรรมการจัดจ้าง เลขานุการ ๑ คน และมีผู้ช่วยเลขานุการจำนวนตามความเหมาะสม

ส.๒.๒ ข้อเสนอด้านการเงิน

ข้อเสนอด้านการเงินต้องสอดคล้องกับค่าใช้จ่ายที่จะเป็นไปตามข้อเสนอด้านเทคนิค แสดงรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายในแต่ละรายการทั้งหมด และต้องสรุปค่าใช้จ่ายการดำเนินงานรวมทั้งหมด โดยผู้รับจ้างรับภาระในการเสียภาษีมูลค่าเพิ่มในอัตรา ๐.๗% มีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

25/05/2024

๙.๒.๒.๑ ค่าจ้างบุคลากรหลัก และบุคลากรสนับสนุน

ให้จัดทำบัญชีเงินเดือนค่าจ้างบุคลากรหลัก และบุคลากรสนับสนุน ทั้งที่ปรึกษา นักวิจัย ผู้ช่วยนักวิจัย เลขานุการ และผู้ช่วยเลขานุการ ตามระยะเวลาในการปฏิบัติหน้าที่ต่อเดือนต่อคน ใช้วิธีคิดค่าจ้างตามแนวทางที่ ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง ได้วางระเบียบการจ้างที่ปรึกษาเป็นคำแนะนำให้หน่วยราชการ ไว้ โดยจะต้องแสดงรายละเอียดดังนี้

๙.๒.๒.๑.๑ รายชื่อบุคลากรหลักที่เสนอตามข้อ ๙.๒.๑ พร้อมรายละเอียดเกี่ยวกับการวินิจฉัยอัตราค่าจ้างตาม ประวัติ คุณวุฒิ ความรู้ความสามารถ ประสบการณ์การทำงาน และผลงานของบุคลากรที่เสนอในตำแหน่งต่างๆ จำนวนคน – รายได้ต่อเดือน ของแต่ละคน และจำนวนเงินรวม

๙.๒.๒.๑.๒ รายชื่อบุคลากรสนับสนุน พร้อมรายละเอียดเกี่ยวกับการวินิจฉัยอัตราค่าจ้าง ตามหน้าที่ที่จะปฏิบัติงานและความรับผิดชอบ เป็นรายการ จำนวนคน – เดือนของแต่ละบุคคล ที่ปฏิบัติงาน และรวมค่าใช้จ่ายจำนวนคน - เดือนทั้งหมด ให้ชัดเจน

๙.๒.๒.๒ ค่าใช้จ่ายดำเนินการตามแผนงานพร้อมทั้งอัตราที่ใช้คิด

ให้เสนอรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่เหมาะสม อาทิเช่น

- ค่าใช้จ่ายภายในสำนักงาน

- ค่าใช้จ่ายการเก็บข้อมูลภาคสนาม

- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาเอกสารชั้นต้น เอกสารชั้นรอง

- ค่าเดินทาง

- ค่าใช้จ่ายในการจัดทำฐานข้อมูล และระบบสารสนเทศ

- ค่าจัดเลี้ยง ค่าอาหารการประชุม

- ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงาน และเอกสารการประชุมต่าง ๆ เป็นต้น

- ฯลฯ

๙.๒.๒.๓ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ถ้ามี)

๕. การติดตามผลการดำเนินงาน

๕.๑ ที่ปรึกษาต้องเข้าร่วมประชุมกับคณะกรรมการฯ ของสำนักงาน กสทช. เดือนละ ๑ ครั้ง หรือตามความจำเป็นที่ประธานกรรมการฯ ร้องขอ และต้องส่งรายงานการประชุมภายใน ๓ วันนับตั้งแต่วันประชุม

๕.๒ ที่ปรึกษาต้องจัดส่งที่ปรึกษาเข้าร่วมประชุมหรือให้คำปรึกษา ในฐานะที่ปรึกษาให้แก่ สำนักงาน กสทช. ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานวิชาการด้านเทคโนโลยีการรักษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่เมื่อทางสำนักงาน กสทช. ร้องขอ

๕.๓ ที่ปรึกษาจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้า (Progress Report) รวมถึงปัญหา และ อุปสรรค ส่งให้แก่ สำนักงาน กสทช. ประจำทุกเดือน และรวบรวมใส่ไว้ในรายงานฉบับสมบูรณ์อีกครั้งหนึ่ง

๕.๔ ในระหว่างดำเนินการตามสัญญา หากมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างองค์กรที่ปรึกษา จะต้องปรับปรุงเนื้อหาในช่วงต่อผ่านของ กสทช. ให้เป็นปัจจุบัน และสอดคล้องกับโครงสร้างของ สำนักงาน กสทช. ที่เปลี่ยนแปลงไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการฯ ให้คำแนะนำ

๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๐.๑ เป็นสถาบันทางวิชาการของรัฐหรือเอกชนหรือบริษัทเอกชนที่เป็นนิติบุคคลมีวัตถุประสงค์ บริษัทในการเป็นที่ปรึกษา หรือคณบุคคล ที่เป็นนักวิชาการหรืออาจารย์มหาวิทยาลัยสอนวิชาศึกกรรม การสื่อสารหรือวิศวกรรมโทรคมนาคมหรือวิศวกรรมไฟฟ้า

๑๐.๒ ประธานคณที่ปรึกษาต้องเป็นนักวิชาการหรืออาจารย์มหาวิทยาลัยที่จบปริญญาเอกทางด้าน วิศวกรรมการสื่อสารหรือวิศวกรรมโทรคมนาคมหรือวิศวกรรมไฟฟ้า และมีความสามารถที่จะดำเนินการ ให้งานสำเร็จตามเป้าหมาย มีความชำนาญ มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเทคโนโลยีโทรคมนาคม

๑๐.๓ คณที่ปรึกษาต้องมีบุคลากรที่จัดการศึกษาปริญญาเอกทางด้านวิศวกรรมการสื่อสารหรือ วิศวกรรมโทรคมนาคมหรือวิศวกรรมไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๔ ท่าน และมีความรู้ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์ และมีผลงานวิชาการด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการวิศวกรรม โดย แนบสำเนาหลักฐานการรับราชการหรือหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมด้วย

๑๑. ลิขสิทธิ์

ผลงานวิชาการใดหรืองานอันได้ในโครงการนี้ อันอาจมีลิขสิทธิ์ได้ ให้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของ
สำนักงาน กสทช.

๑๒. เงินประกันผลงาน

ที่ปรึกษาจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคาร ซึ่งมีวงเงินค้ำประกันเท่ากับร้อยละ ๕ ของ
จำนวนเงินค่าจ้างทั้งหมด มอบให้แก่สำนักงาน กสทช. เพื่อประกันผลงาน หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้อง[○]
ออกโดยธนาคารในประเทศไทย และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไป จนกว่าภาระหนี้ที่ของที่ปรึกษา[○]
ตามสัญญาที่สืบสุดลง สำนักงาน กสทช. จะคืนหนังสือค้ำประกันดังกล่าวให้แก่ที่ปรึกษาภายใน ๗ วัน นับ[○]
แต่วันที่หนังสือค้ำประกันนั้นได้หมดอายุแล้ว

๑๓. ค่าปรับ

ในการใดที่ที่ปรึกษาไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาหรือข้อตกลงได้ และจะต้องมีการปรับตาม
สัญญาหรือข้อตกลงนั้น ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าด้วยการพัสดุ
พ.ศ. ๒๕๔๘ และประกาศอื่นที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ข.

กำหนดระยะเวลาทำงานของที่ปรึกษา

ภาคผนวก ข.
กำหนดระยะเวลาทำงานของที่ปรึกษา

งวดที่	วันที่ครบกำหนดส่งงาน	ผลงานที่ต้องส่งมอบ
๑	ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา	-แผนการดำเนินโครงการตามข้อ ๕.๑ ของขอบเขตงานการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM จำนวน ๖ ชุด
๒	ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา	-รายงานผลการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) ตามข้อ ๕.๓ ของขอบเขตงานการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM จำนวน ๖ ฉบับ
๓	กำหนดการส่งมอบงาน แบ่งออกเป็น ๒ ระยะ ดังนี้ ภายใน ๒๖๐ วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา	-ต้นแบบอุปกรณ์เพื่อจำลองการสื่อสารบนระบบ GSM และระบบรักษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2 จำนวน ๑ เครื่อง ตามแนวทางการออกแบบในข้อ ๕.๓ ของขอบเขตงานการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM
	ภายใน ๒๖๐ วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา	-รายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ โดยจัดส่งเป็นรูปเล่มเอกสารจำนวน ๒๘ เล่ม และในรูปแบบดิจิทัลไฟล์เป็น DVD ๒๘ แผ่น และในรูปแบบดิจิทัลไฟล์ บรรจุใน External Hard Disk จำนวน ๔ ชุด -ส่งมอบอุปกรณ์สารสนเทศที่ใช้จัดทำระบบฐานข้อมูลในการดำเนินงานทั้งหมด

ภาคผนวก ค.

ค่าจ้างและวิธีการจ่ายค่าจ้าง

ภาคผนวก ค.

ค่าจ้างและวิธีการจ่ายค่าจ้าง

๑. ค่าจ้างส่วนที่เหมาจ่าย

๑.๑ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างสำหรับการทำงานของที่ปรึกษาเป็นการเหมาเป็นเงิน ๗,๕๕๒,๕๑๐.๔๐ บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนห้าหมื่นสองพันเก้าร้อยสิบบาทสี่สิบสองบาทถ้วน)

๑.๒ จวดเงินค่าจ้างส่วนที่เหมาจ่าย

ค่าจ้างส่วนที่เหมาจ่ายจะแบ่งออกเป็น ๔ (สี่) จวด ดังต่อไปนี้ -

จวดที่ ๑ ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๓๐ (สามสิบ) ของค่าจ้างทั้งหมด คิดเป็นเงิน ๒,๗๘๕,๘๗๓.๑๒ บาท (สองล้านสามแสนแปดหมื่นห้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบสามบาทสิบสองบาทถ้วน) หักเงินประกันผลงานร้อยละ ๕ (ห้า) คิดเป็นเงิน ๑๙,๒๕๓.๖๖ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยเก้าสิบสามบาทหกสิบบาทถ้วน) คงเหลือเงินค่าจ้างงวดที่ ๑ ที่ที่ปรึกษาพึงได้รับเป็นจำนวนเงิน ๒,๒๖๖,๕๗๕.๔๖ บาท (สองล้านสองแสนแปดหมื่นหกพันห้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทสี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งจะจ่ายเมื่อที่ปรึกษาได้ส่งมอบงานงวดที่ ๑ ตามที่ระบุในภาคผนวก ข. และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบผลการปฏิบัติงานของที่ปรึกษาแล้วเห็นว่าเป็นไปตาม สัญญาดังนี้

จวดที่ ๒ ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๓๐ (สามสิบ) ของค่าจ้างทั้งหมด คิดเป็นเงิน ๒,๗๘๕,๘๗๓.๑๒- บาท (สองล้านสามแสนแปดหมื่นห้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบสามบาทสิบสองบาทถ้วน) หักเงินประกันผลงานร้อยละ ๕ (ห้า) คิดเป็นเงิน ๑๙,๒๕๓.๖๖ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยเก้าสิบสามบาทหกสิบบาทถ้วน) คงเหลือเงินค่าจ้างงวดที่ ๒ ที่ที่ปรึกษาพึงได้รับเป็นจำนวนเงิน ๒,๒๖๖,๕๗๕.๔๖ บาท (สองล้านสองแสนแปดหมื่นหกพันห้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทสี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งจะจ่ายเมื่อที่ปรึกษาได้ส่งมอบงานงวดที่ ๒ ตามที่ระบุ ในภาคผนวก ข. และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบผลการปฏิบัติงานของที่ปรึกษาแล้วเห็นว่าเป็นไปตาม สัญญานี้

จวดที่ ๓ ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๔๐ (สี่สิบ) ของค่าจ้างทั้งหมด คิดเป็นเงิน ๓,๑๘๑,๑๖๔.๑๖- บาท (สามล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทสิบสี่บาทสิบบาทถ้วน) หักเงินประกันผลงานร้อยละ ๕ (ห้า) คิดเป็นเงิน ๑๕๕,๐๔๘.๒๑ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นเก้าพันห้าสิบแปดบาทยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน) คงเหลือเงินค่าจ้างงวดที่ ๓ ที่ที่ปรึกษาพึงได้รับเป็นจำนวนเงิน ๓,๐๒๒,๑๐๕.๕๕ บาท (สามล้านสองหมื่นสองพันหนึ่งร้อยห้าบาทเก้าสิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งจะจ่ายเมื่อที่ปรึกษาได้ส่งมอบงานงวดที่ ๓ ตามที่ระบุในภาคผนวก ข. และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบผลการปฏิบัติงานของที่ปรึกษาแล้วเห็นว่าเป็นไปตาม สัญญานี้

ผู้ว่าจังอาจจะยึดหน่วยเงินค่าจ้างงวดใดงวดหนึ่งไว้ก็ได้ หากที่ปรึกษาปฏิบัติงานไม่เป็นไปตามข้อกำหนดและขอบเขตของงานในภาคพนวก ก. และกำหนดระยะเวลาทำงาน และการส่งมอบงานของที่ปรึกษาในภาคพนวก ข. และจะจ่ายให้ต่อเมื่อที่ปรึกษาได้ทำการแก้ไขข้อบกพร่องนั้นแล้ว

๒. การยึดหน่วยเงินค่าจ้าง

ผู้ว่าจังอาจจะยึดหน่วยเงินค่าจ้างส่วนหนึ่งส่วนใดไว้ก็ได้ หากที่ปรึกษาปฏิบัติงานไม่เป็นไปตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน กำหนดระยะเวลาทำงาน และการส่งมอบงานของที่ปรึกษาตามที่ระบุในสัญญาจ้างนี้ และจะจ่ายให้ต่อเมื่อที่ปรึกษาได้ปฏิบัติงานตามที่ระบุในสัญญาแล้ว

๓. อัตราแผลเปลี่ยน

กรณีที่มีความจำเป็นจะต้องตีราคาเงินตราสกุลหนึ่งสกุลใดเป็นเงินสกุลบาท เพื่อการชำระเงินค่าจ้างส่วนที่จ่ายตามจริง (ถ้ามี) ให้ใช้อัตราขายอ้างอิงตามประกาศของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ในวันที่ที่ระบุในใบเสร็จรับเงิน หรือใบสำคัญรับเงิน

๔. วิธีการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจังจะเป็นผู้จ่ายเงินโดยตรงให้แก่ที่ปรึกษาเป็นเงินสกุลบาท ตามงวดและจำนวนเงินที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ เมื่อคณะกรรมการกำกับดูแลและตรวจรับงานของที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจังแต่งตั้งได้ตรวจสอบผลการปฏิบัติงานของที่ปรึกษาแล้ว เห็นว่าเป็นไปตามสัญญานี้

ในกรณีที่ที่ปรึกษาไม่สามารถส่งมอบงานได้ครบถ้วน ตามที่กำหนดในงวดการส่งในแต่ละงวด ตามภาคพนวก ข อันเนื่องมาจากเหตุสุดวิสัย หรือ พฤติกรรมที่อันหนึ่งชึ่งที่ปรึกษาไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หากผู้ว่าจังขยายระยะเวลาในการส่งมอบงานให้แก่ที่ปรึกษา ผู้ว่าจังอาจพิจารณาจ่ายค่าจ้างส่วนที่เหมาจ่ายในแต่ละงวดได้ ตามสัดส่วนของงานที่ที่ปรึกษาได้ส่งมอบ และคณะกรรมการกำกับดูแลและตรวจรับงานของที่ปรึกษา ที่ผู้ว่าจังแต่งตั้งได้ตรวจสอบผลการปฏิบัติงานของที่ปรึกษาแล้วเห็นว่าเป็นไปตามสัญญานี้ ทั้งนี้ ให้ถือเป็นคุณพินิจของผู้ว่าจัง

๕. การคืนเงินประกันผลงาน

ผู้ว่าจังจะจ่ายเงินประกันผลงานคืนให้ที่ปรึกษาภายใน ๔๕ (สี่สิบห้า) วัน นับตั้งแต่การจ่ายเงินงวดสุดท้าย

อย่างไรก็ตาม ที่ปรึกษาอาจจะขอให้ผู้ว่าจังคืนเงินประกันผลงานให้แก่ที่ปรึกษาได้แต่ที่ปรึกษาจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารซึ่งมีวงเงินค้ำประกันเท่ากับจำนวนเงินประกันผลงานที่ขอรับคืนมาอ่อนให้แก่ผู้ว่าจัง ไว้แทน หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารในประเทศไทย ตามแบบที่กำหนดในภาคพนวก จ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไป จนกว่าภาระหนี้ที่ของที่ปรึกษาตามสัญญานี้สิ้นสุดลง ผู้ว่าจังจะคืนหนังสือค้ำประกันดังกล่าว ให้แก่ที่ปรึกษาภายใน ๔๕ (สี่สิบห้า) วัน นับตั้งแต่การจ่ายเงินงวดสุดท้าย

ภาคผนวก ง.

ข้อเสนอ

โครงการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption)
แบบ A^{๕/๑} และ A^{๕/๒} ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM

ข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคา



ข้อเสนอทางเทคนิค

โครงการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption)
แบบ A5/1 และ A5/2 ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM

นำเสนอด้วย

รศ.ดร. ปราโมทย์ วادเจียน

คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ถนนฉลองกรุง ลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

Log of Revision

Table of Contents

Log of Revision

1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขตการศึกษาและวิธีการดำเนินงาน	4
3. แผนการดำเนินงานและระยะเวลาในการดำเนินการ	5
4. การส่งมอบงาน	8
5. หน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากร	9

Appendix A

1. วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์โดยรวมของโครงการ เพื่อดำเนินการศึกษาวิจัยความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2 และจำลองระบบการสื่อสารโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM เพื่อส่งเสริมด้านการใช้ทรัพยากรโรมานาคอมอย่างมีประสิทธิภาพ ด้านการบริการโรมานาคอมพื้นฐานโดยทั่วถึง และด้านการเตรียมความพร้อมและการเข้าสู่การเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน เพื่อให้สอดคล้องกับแผนแม่บทกิจการโรมานาคอม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2555 – 2559)

2. ขอบเขตการศึกษาและขั้นตอนดำเนินงาน

ทางคณะผู้วิจัยได้จัดทำข้อเสนอทางเทคนิคนี้ โดยครอบคลุมวัตถุประสงค์หลัก ตามขอบเขตการดำเนินงานที่ระบุไว้ใน TOR ของสำนักงาน กสทช. อย่างสมบูรณ์ ซึ่งทางสำนักงาน กสทช. มีความประสงค์ให้ดำเนินการศึกษาการสื่อสารบนระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM และทำการออกแบบสร้างต้นแบบเพื่อจำลองการสื่อสารบนระบบ GSM และระบบรักษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 โดยคณะผู้วิจัยมีหน้าที่รับผิดชอบในส่วนต่างๆ และมีขอบเขตการศึกษาวิจัยตาม TOR จากขอบเขตการศึกษา และทางคณะผู้วิจัยได้ทำการศึกษา และจัดแบ่งแนวทางการดำเนินงานดังต่อไปนี้

2.1 การวิเคราะห์ และจัดทำข้อกำหนดความต้องการเบื้องต้น

งานศึกษาการสื่อสารโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM และระบบรักษาความมั่นคงการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2 และออกแบบสร้างต้นแบบเพื่อจำลองการสื่อสารระบบ GSM และระบบรักษาความมั่นคงการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2 เพื่อหาข้อสรุปแนวทางที่เหมาะสมที่สุดก่อนนำเสนอสำนักงาน กสทช. โดยกลุ่มงานนี้เป็นการทำงานสนองตอบของขอบเขตตาม TOR ของสำนักงาน กสทช. ในหัวข้อที่ 3.1, 3.2, 3.3 และ 3.4 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ดำเนินการศึกษาร่วมข้อมูลการสื่อสารโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM และระบบรักษาความมั่นคงการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2 และปัจจัยแวดล้อมที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน
- ดำเนินการศึกษาร่วมข้อมูลระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับโทรศัพท์เคลื่อนที่ 3G
- ดำเนินการศึกษาอุปกรณ์ที่ใช้ในการจำลองการสื่อสารระบบ GSM และระบบรักษาความมั่นคงการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2 จำนวนอยู่ในปัจจุบัน เช่น GSM Network Monitoring System
- ดำเนินการรวบรวม และสรุปข้อมูลข้างต้น สำหรับจัดทำข้อกำหนดในการออกแบบเครื่องต้นแบบเพื่อจำลองการสื่อสารระบบ GSM และระบบรักษาความมั่นคงการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2

2.2 รวมรวมแนวทางการออกแบบเครื่องต้นแบบ

เพื่อให้มั่นใจได้ว่า การดำเนินงานศึกษาแนวทางการออกแบบมีความเป็นไปได้ ทางคณะวิจัยได้ทำการกำหนดขอบเขต และวางแผนความคิดเริ่มต้น สำหรับการดำเนินงานในโครงการส่วนนี้ขึ้นเพื่อศึกษา การสื่อสารโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM และระบบรักษาความมั่นคงการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2 และแนวทางการออกแบบสร้างต้นแบบเพื่อจำลองการสื่อสารระบบ GSM และระบบรักษาความมั่นคง การเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2 ที่เหมาะสมเพื่อพิสูจน์แนวทางที่ได้กำหนดไว้ โดยกลุ่มงานนี้เป็นการสนองตอบข้อกำหนดตาม TOR ของสำนักงาน กสทช. ในหัวข้อที่ 3.4 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- สามารถรับฟังโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้ทั้งในระบบ GSM 900 และ GSM 1800
- เป็นอุปกรณ์รับฟังสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่โดยที่ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่และโทรศัพท์เคลื่อนที่ เป้าหมายไม่ทราบว่ามีการรับฟังสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ขณะสนทนากัน
- สามารถถอดรหัสสัญญาณได้ทั้งแบบ A5/1 และ A5/2

2.3 การจัดการทดลองใช้งานเครื่องต้นแบบ และสรุปแนวทางการออกแบบ

งานศึกษารวม และพิสูจน์แนวทางการออกแบบ จะดำเนินงานหลังจากการสร้างเครื่องต้นแบบ แล้วเสร็จซึ่งเป็นการดำเนินงานเพื่อทดสอบและวิเคราะห์ หาข้อปรับปรุงแนวทางที่ออกแบบ รวมทั้งจัดทำ และควบคุมการทดลองใช้งาน เพื่อนำผลการทดลองมาสรุปเป็นรายงานแนวทางการพัฒนาต่อเพื่อพัฒนาเป็น อุปกรณ์ในการรักษาความมั่นคงทางด้านการสื่อสารระบบ GSM ก่อนส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ให้แก่ สำนักงาน กสทช. ซึ่งเป็นการสนองตอบข้อกำหนดตาม TOR ของสำนักงาน กสทช. ในหัวข้อที่ 3.3 และ 3.4 โดยมีกรอบดำเนินการดังต่อไปนี้

- ทำการทดลองการทำงานของเครื่องต้นแบบ ในพื้นที่ตามที่ กสทช. กำหนดและทำการเปรียบเทียบการ ใช้งานกับอุปกรณ์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน
- สรุปข้อดี ข้อด้อยเปรียบเทียบกับอุปกรณ์รับฟังสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่มีใช้งานอยู่ในปัจจุบัน
- รวบรวมข้อวิจารณ์จากผู้ทดลอง เพื่อหาข้อบกพร่อง
- จัดทำรายงาน เสนอแนะแนวทางพัฒนาเครื่องต้นแบบ
- รวบรวมข้อมูลการศึกษาทั้งหมด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ก่อนส่งมอบให้สำนักงาน กสทช.

3. แผนการดำเนินงาน และระยะเวลาดำเนินการ

ทางคณะวิจัยได้ทำการศึกษาข้อกำหนดโครงการศึกษารวมวิธีการออกแบบสร้างต้นแบบเพื่อ จำลองการสื่อสารบนระบบ GSM และระบบรักษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1

และ A5/2 (Term of Reference: TOR) อย่างละเอียดและเข้าใจวัตถุประสงค์หลักของสำนักงาน กสทช. รวมทั้งรายละเอียดข้อกำหนดของโครงการนี้เป็นอย่างดี ดังขอบเขตการดำเนินงานที่ได้นำเสนอไว้ในหัวข้อที่ 2 เพื่อให้การดำเนินงานสอดคล้องกับขอบเขตการดำเนินงานตาม TOR และที่นำเสนอไว้ข้างต้น ทางคณะกรรมการฯได้แบ่งการดำเนินงานออกเป็น 4 ส่วนด้วยกันดังต่อไปนี้

3.1 การจัดทำแนวทางการศึกษาขั้นต้น

- แนวทางการศึกษา ที่สอดคล้องกับขอบเขตการดำเนินงานตามข้อ 3 เช่นการกำหนดหัวข้อศึกษา และรายละเอียดสำหรับการดำเนินงาน
- แผนการดำเนินโครงการ และระยะเวลาในการดำเนินงานแต่ละหัวข้อ

3.2 จัดทำข้อกำหนดความต้องการ ของเครื่องต้นแบบ

- ทำการศึกษาค้นคว้า วิวัฒนาการทางเทคโนโลยีระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM และระบบบริการความมั่นคงการเข้ารหัสลับแบบ A5/1 และ A5/2
- ทำการศึกษาค้นควาระบบบริการความมั่นคงข้อมูลสำหรับโทรศัพท์เคลื่อนที่ 3G
- รวบรวมข้อมูล และวิธีการใช้งานอุปกรณ์ที่ใช้ในการสื่อสารระบบ GSM
- จัดทำสรุปผล เพื่อการวิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องในการออกแบบสร้างต้นแบบเพื่อจำลองการสื่อสารระบบ GSM และระบบบริการความมั่นคงการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2
- จัดทำรายงานผลการศึกษาเบื้องต้น

3.3 การทดสอบการทำงาน

- ทำการทดสอบเครื่องต้นแบบในการรับฟังโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้ทั้งในระบบ GSM 900 และ GSM 1800
- จัดสร้างเครื่องต้นแบบ พร้อมคู่มือการใช้งาน และทดสอบ

3.4 การทดสอบใช้งานจริง และสรุปผลการดำเนินงาน

- ทำการทดลองใช้งานเครื่องต้นแบบร่วมกับเจ้าหน้าที่ กสทช. ในพื้นที่ตามที่ กสทช. กำหนด
- บันทึกผล และวิเคราะห์ข้อบกพร่องของเครื่องต้นแบบ เพื่อทำข้อสรุปแนวทางการพัฒนา
- จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อสำนักงาน กสทช.

เพื่อให้การดำเนินงานสอดคล้อง กับ TOR และขอบเขตงานตามข้อ 3 และแผนการดำเนินงาน ในข้อ 3.1 – 3.4 ทางคณะกรรมการฯได้จัดทำแผนงาน และกำหนดการเบื้องต้น ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดของแผนการดำเนินงานโครงการ

ลำดับที่	รายละเอียด	ลำดับ
1.	โครงการศึกษาความแม่นยำของมาตรการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2 ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
2.	การจัดทำแนวทางการศึกษาขั้นต้น	
3.	ศึกษา และร่วบรวม ทรัพยากริชีพที่เกี่ยวข้องกับความรู้ในปัจจุบันโดยเครือข่าย GSM	
4.	การศึกษาถึงหลักการทำงานที่ 3G และระบบรักษาความปลอดภัยของมูลค่า และประโยชน์เบื้องต้นของ GSM มีนาคม	
8.	ทำการทดลองริชีพตามแบบที่ได้รับมาเพื่อประเมินคุณภาพตามมาตรฐานของมาตรฐาน ISO 9001 แบบ (Encryption)	
9.	สร้างหน่วยบงค掻เพื่อจัดการสื่อสารระบบ GSM และระบบรักษาความปลอดภัยของมูลค่า	
10.	จัดทำรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report)	
11.	จัดทำรายงานระหว่างการศึกษา	
12.	จัดทำรายงานผลการศึกษาเบื้องต้น	
13.	จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	
14.	จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)	

4. การส่งมอบงาน

ผลงานตามขอบเขตของงานที่ต้องส่งมอบประกอบด้วย

หัวข้อ	งานที่ต้องส่งมอบ	วันที่ครบกำหนดส่งงาน
1.	รายงานแนวทางการศึกษาขั้นต้น (Inception Report) ที่ระบุถึง แผนการดำเนินโครงการ และกำหนดระยะเวลาการดำเนินการศึกษาวิจัย	ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
2.	รายงานผลการศึกษาที่ระบุถึง <ul style="list-style-type: none"> - การสื่อสารบนระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM และระบบรักษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับแบบ A5/1 และ A5/2 - ร่างแบบการออกแบบสร้างระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM - ร่างแบบการออกแบบสร้างระบบรักษาความมั่นคงแบบ A5/1 	ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
3.	รายงานผลการศึกษาขั้นปลาย ที่ระบุถึง <ul style="list-style-type: none"> - จำลองแบบการสื่อสารบนระบบ GSM - จำลองระบบรักษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 - รายงานผลการออกแบบสร้างระบบรักษาความมั่นคงแบบ A5/1 	ภายใน 240 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
4.	รายงานผลการศึกษาฉบับสมบูรณ์ ที่รวมถึง <ul style="list-style-type: none"> - สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมาของคณะที่ปรึกษา - รายงานผลศึกษาการสื่อสารบนระบบ GSM และระบบรักษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2 - รายงานผลการออกแบบและจำลองการสื่อสารโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ GSM และระบบรักษาความมั่นคงข้อมูล แบบ A5/1 - สรุปผลการดำเนินงานของคณะที่ปรึกษา ตามขอบเขตงานของโครงการ 	ภายใน 360 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

เอกสารแนบ

โครงการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption)

แบบ A5/1 และ A5/2 ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM



แนวคิดในการออกแบบ (conceptual design)

โครงการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption)

แบบ A5/1 และ A5/2 ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM

นำเสนอด้วย

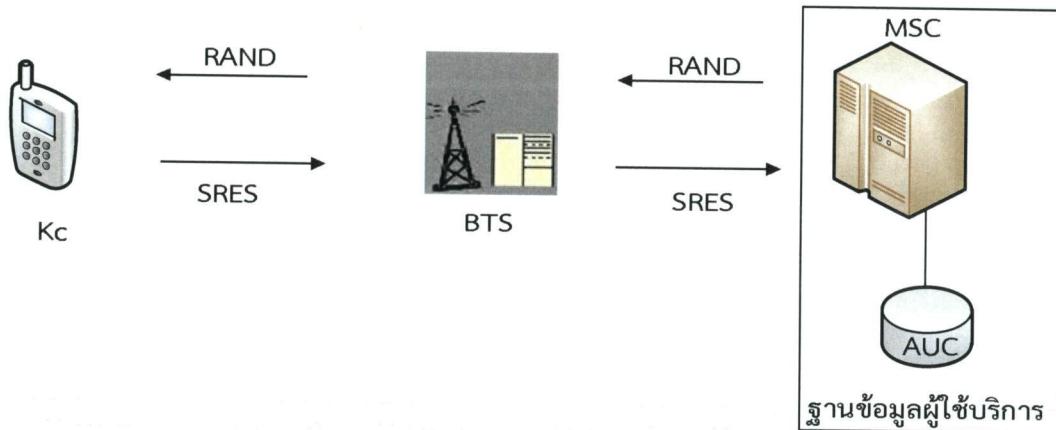
รศ.ดร. ปราโมทย์ วادเจียน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาชีวกรรมโภรคณนาคม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ถนนฉลองกรุง ลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

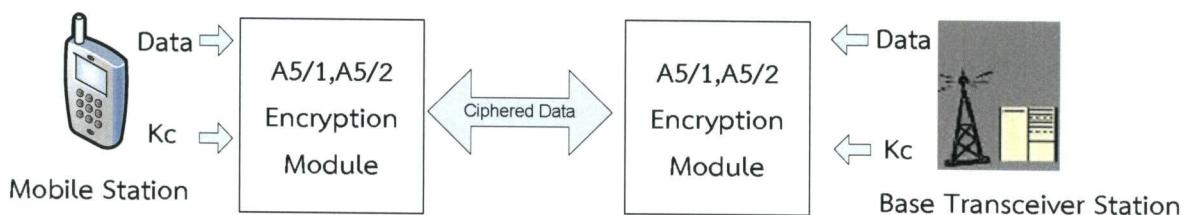
ขั้นตอนการสื่อสารของโทรศัพท์เคลื่อนที่บนเครือข่าย GSM



รูปที่ 1 โทรศัพท์เคลื่อนที่ทำการขอสิทธิ์เพื่อเข้ามต่อเข้ากับเครือข่าย GSM

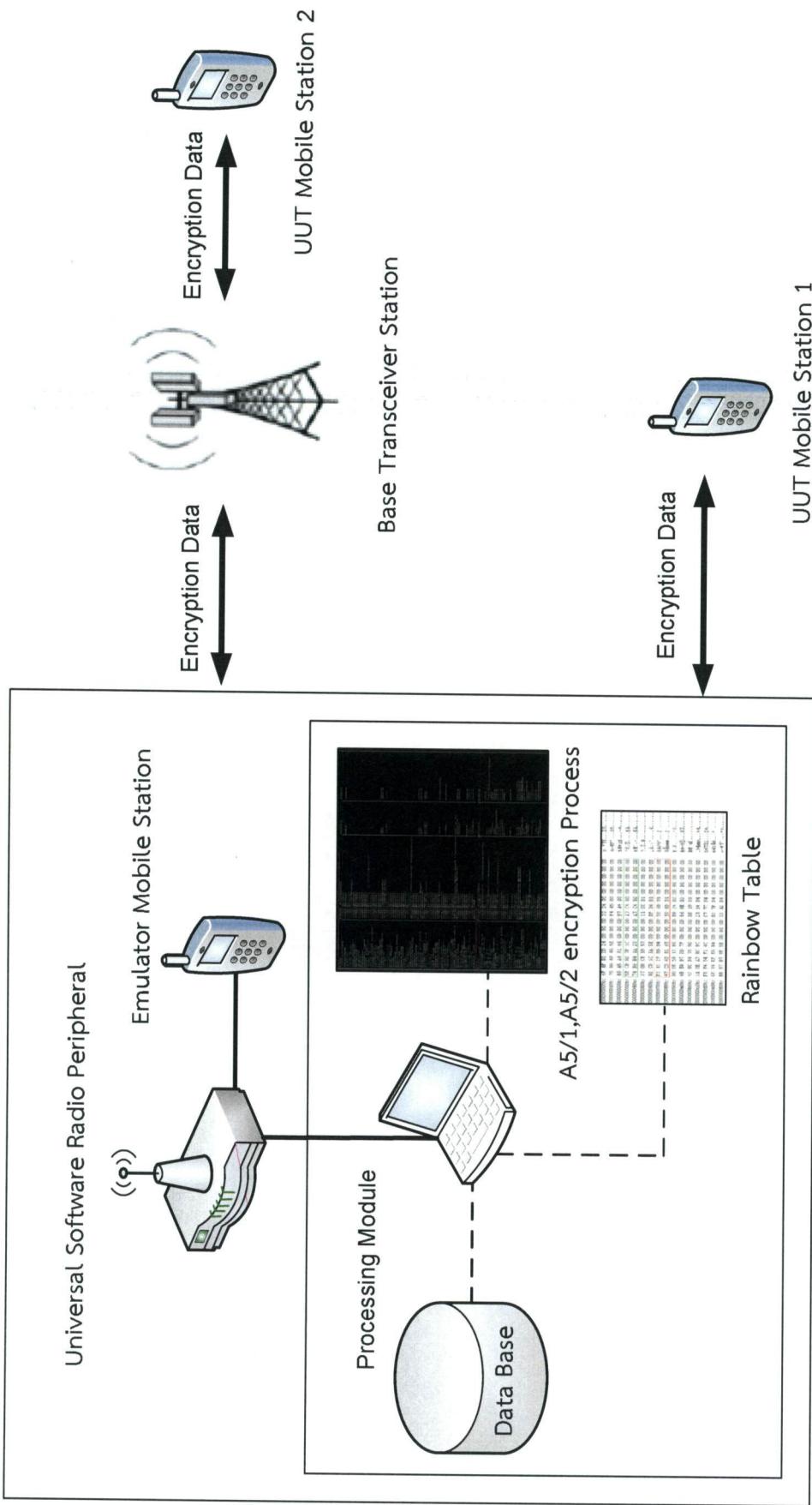
จากรูปที่ 1 โทรศัพท์เคลื่อนที่ (MS) ทำการเก็บค่า Ciphering key (K_c) ซึ่งเป็นค่าที่ใช้ในการระบุสิทธิ์ของผู้ใช้บริการแต่ละเลขหมายโดยค่านี้จะเก็บใน SIM Card ในการเข้ามต่อเข้ากับเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่จะนำค่า K_c มาทำการสร้าง SRES เพื่อส่งกลับไปยัง (MOBLIE SERVICE SWITCHING CENTRE: MSC) จากนั้นระบบจะทำการเปรียบเทียบ SRES กับ ARES ซึ่งสร้างโดยส่วนฐานข้อมูล (AUTHENTICATION CENTER: AUC) เมื่อค่าทั้งสองตรงกัน MSC จะส่งค่า RAND เพื่อให้สิทธิ์โทรศัพท์เคลื่อนที่ในการใช้งาน

หลังจากโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้รับสิทธิ์การใช้งานเครื่องจะทำการส่งค่า K_c ไปยังสถานีฐาน (Base Transceiver Station: BTS) หลังจากนั้นโทรศัพท์เคลื่อนที่และสถานีฐานจะทำการสลับไปใช้การสื่อสารแบบเข้ารหัส (Cipher Mode)



รูปที่ 2 การสื่อสารผ่านการเข้ารหัสด้วยอัลกอริทึมแบบ A5

จากรูปที่ 2 BTS นำค่า K_c มาบรรจุไว้ในแบบข้อมูล (Payload) จากการเข้ารหัสบนอัลกอริทึม A5/1 และ A5/2 แล้วทำการส่งข้อมูลกลับไปยังโทรศัพท์เคลื่อนที่โดยการถอดรหัสโทรศัพท์เคลื่อนที่จะใช้ค่า K_c เพื่อถอดรหัสข้อมูล (Encryption) กลับมา



อุปกรณ์จำลองการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption)

Note UUT: Unit Under Test

แบบ A5/1 และ A5/2 ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM

รูปที่ 3 ชิ้นตอนนการทำงานของอุปกรณ์จำลองการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบA5/1 และ A5/2 ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM

ขั้นตอนการทำงานของอุปกรณ์จำลองการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2 ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM

จากหลักการทำงานของระบบ Global System for Mobile หรือ GSM ทางคณวิจัยได้จัดทำการจำลองการเข้ารหัสข้อมูล A5/1 และ A5/2 โดยใช้อุปกรณ์ชั้งประกอบด้วย

- โทรศัพท์ซึ่งใช้จำลองเป็นเครื่องเป้าหมายในสื่อสาร
- โทรศัพท์ในสำหรับติดต่อกับเครือข่ายในชุดจำลองการสื่อสาร
- ชุดเชื่อมต่อการสื่อสาร
- โปรแกรมจำลองทางคณิตศาสตร์
- Universal Software Radio Peripheral
- คอมพิวเตอร์ Notebook

อุปกรณ์จำลองการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2 ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM โดยระบบจะจำลองตัวเองเป็นสถานีของผู้ให้บริการ (BTS) เพื่อให้โทรศัพท์เป้าหมายมาทำการเชื่อมต่อและขณะเดียวกันก็จะทำตัวเหมือนโทรศัพท์เป้าหมายเพื่อสื่อสารกับ BTS โดยมีขั้นตอนในการทำงานดังนี้

1. เครื่องเป้าหมายทำการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์จำลองการเข้ารหัสที่扮演เป็น BTS
2. อุปกรณ์จำลองการเข้ารหัสส่งสัญญาณจากเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ซึ่ง扮演เป็นเครื่องเป้าหมายไปเชื่อมต่อกับสถานีฐานของผู้ให้บริการ(BTS)
3. สถานีฐานของผู้ให้บริการเชื่อมต่อเข้ากับระบบจำลองการเข้ารหัส
4. คอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊คซึ่งติดตั้งโปรแกรม Universal Software Radio Peripheral และโปรแกรมจำลองทางคณิตศาสตร์ ทำการถอดรหัสข้อมูล A5/1 และ A5/2 ทำการเก็บค่าต่างๆ เช่น Kc เพื่อนำมาสร้างตารางข้อมูลที่เรียกว่า rainbow Table
5. โทรศัพท์เป้าหมายทำการสื่อสารผ่านการเข้ารหัส A5/1 และ A5/2 โดยอุปกรณ์จำลองการเข้ารหัสใช้ rainbow Table ในการถอดรหัสเพื่อฝ่าฟันการสนธนา



ข้อเสนอด้านการเงิน

การศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption)
แบบ A5/1 และ A5/2 ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM

นำเสนอโดย

รศ.ดร. ปราโมทย์ วادเจียน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ถนนฉลองกรุง ลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

Log of Revision

Table of Contents

Log of Revision	2
บทสรุปคณะวิจัย	4
งบประมาณ	5

1. บทสรุปคณะวิจัย

ทางคณะวิจัยได้จัดทำข้อเสนอทางเทคนิค (Technical Proposal) สำหรับโครงการจัดซื้อที่ปรึกษา เพื่อยืนต่อ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจกรรมโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) เพื่อศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2 ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM

โดยมีขอบเขตการศึกษาดังต่อไปนี้

- ดำเนินศึกษา รวบรวมข้อมูลการศึกษาระบบทรือศัพท์เคลื่อนที่ GSM และการรักษาความมั่นคงข้อมูล การเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2 โดยอธิบายหลักการทำงาน และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- แนวทางการออกแบบอุปกรณ์จำลองการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2 ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM
- ดำเนินการศึกษาการสื่อสารบนระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ 3G และระบบรักษาความมั่นคงข้อมูล แล้ว เปรียบเทียบความมั่นคงในการเข้ารหัสลับ (Encryption) ระหว่าง 3G และ GSM

ทางคณะวิจัยได้จัดตั้งคณะที่ปรึกษา ที่มีคุณภาพและประสบการณ์ เพื่อให้แนใจว่า สำนักงาน กสทช. จะได้รับผลประโยชน์สูงสุดจากทีมงานที่ปรึกษาและผลงานที่จะส่งมอบในโครงการ ดังนั้นทางคณะวิจัยจึงได้จัดที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อร่วมดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

- รศ.ดร. ปราโมทย์ วادเฉียน อาจารย์ประจำภาควิชา วิศวกรรมโทรคมนาคม สถาบันเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ผู้มีประสบการณ์ด้านงานสอน มาากกว่า 25 ปี งานวิจัยด้าน วิศวกรรมโทรคมนาคมมากกว่า 100 เรื่อง
- รศ.ดร.สมพล โภศลวิตร อธีตอาจารย์ประจำภาควิชา วิศวกรรมโทรคมนาคม สถาบันเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ผู้มีประสบการณ์ด้านงานสอน มาากกว่า 34 ปี งานวิจัยด้าน วิศวกรรมโทรคมนาคมมากกว่า 100 เรื่อง
- อาจารย์ วรพงศ์ ศิลาพันธ์ อาจารย์ประจำภาควิชา วิศวกรรมโทรคมนาคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี มหานคร ผู้มีประสบการณ์ด้านงานสอน มาากกว่า 17 ปี งานวิจัยด้านวิศวกรรมโทรคมนาคมมากกว่า 10 เรื่อง
- อาจารย์ พิเชฐฐ์ วิสารทพงศ์ อาจารย์ประจำภาควิชา วิศวกรรมโทรคมนาคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี มหานคร ผู้มีประสบการณ์ด้านงานสอน มาากกว่า 15 ปี งานวิจัยด้านวิศวกรรมโทรคมนาคมมากกว่า 15 เรื่อง
- อาจารย์ชนะชน สมบูรณ์สินขัย อธีตอาจารย์ประจำภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีมหานคร ผู้มีประสบการณ์ด้านงานสอน มาากกว่า 12 ปี และด้านการบริหารจัดการ โครงการปรับปรุงเครื่องบินมากกว่า 5 ปี
- ทีมงานวิศวกร และนักวิจัย ที่มีความรู้ความสามารถทางด้านระบบโทรคมนาคม
- ทีมงานสนับสนุนด้านอื่นๆ เช่นการดำเนินงานด้านเอกสาร งานบัญชี เป็นต้น

2. งบประมาณ

ทางคณะวิจัยได้จัดทำข้อเสนอทางการเงินสำหรับโครงการการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2 ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM เป็นงบประมาณทั้งสิ้น 7,952,910.40 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ดังตารางที่ 2.1 และมีรายละเอียด ดังตารางที่ 2.2 – ตารางที่ 2.4

ตารางที่ 2.1 งบประมาณรวมทั้งโครงการ		
ลำดับที่	รายการ	ราคา
1	หมวดค่าตอบแทนบุคลากร	3,833,420.40
2	หมวดค่าใช้จ่ายตรง และวัสดุสิ้นเปลือง	3,483,490.00
3	หมวดค่าจัดทำเครื่องต้นแบบ	636,000.00
ค่าใช้จ่ายรวม		7,952,910.40

ตารางที่ 2.2 หมวดค่าตอบแทนบุคลากร

ลำดับ ที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	M/M	Month	Charge Rate	Amount	Salary
1	รศ.ดร.ปราโมทย์ วادเขียน	ประราน คณะที่ ปรึกษา	0.5	12	64,710.00	388,260.00	45,000.00
2	รศ.ดร.สมผล โภศัลวิตร์	ที่ปรึกษา	0.5	12	43,140.00	258,840.00	30,000.00
3	ดร. สุรชัย องกิตติกุล	ผู้จัด	1.0	12	64,710.00	776,520.00	45,000.00
4	อ.วรพงศ์ ศิลาพันธ์	ผู้จัด	0.5	12	38,826.00	232,956.00	27,000.00
5	อ พิเชษฐ์ วิสารทพงศ์	ผู้จัด	0.5	12	40,983.00	245,898.00	28,500.00
6	อ.ชนะชน สมบูรณ์สินชัย	ผู้จัด	0.5	12	57,520.00	345,120.00	40,000.00
7	นางสาวอรยา ชัยสงเคราม	ผู้ช่วยวิจัย	0.5	12	21,570.00	129,420.00	15,000.00
8	นายปฐุมพงษ์ เพียรอดวงศ์	ผู้ช่วยวิจัย	0.5	12	28,760.00	172,560.00	20,000.00
9	ผู้ช่วยวิจัยด้านโทรคมนาคม		0.8	12	21,570.00	207,072.00	15,000.00
10	ผู้ช่วยวิจัยด้านโทรคมนาคม(ด้านเทคนิค)		0.8	12	21,570.00	207,072.00	15,000.00
11	ผู้ช่วยวิจัยด้านโทรคมนาคม(ด้านเทคนิค)		0.8	12	21,570.00	207,072.00	15,000.00
12	ผู้ช่วยวิจัยด้านการจัดทำเอกสาร		1.0	12	21,570.00	258,840.00	15,000.00
13	เลขานุการโครงการ		0.8	12	25,884.00	248,486.40	18,000.00
14	นักบัญชี		0.5	12	25,884.00	155,304.00	18,000.00
หมวดค่าตอบแทนบุคลากร			รวม			3,833,420.40	

ตารางที่ 2.3 หมวดค่าใช้จ่ายตรง และวัสดุสิ้นเปลือง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	รวม
1	ค่าใช้จ่ายด้านสถานที่ สำนักงาน ห้องประชุม เก็บของและครุภัณฑ์สำนักงาน	12	เดือน	30,000.00	360,000.00
2	ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน ค่าเครื่องใช้สำนักงาน และวัสดุสิ้นเปลือง ค่าติดต่อสื่อสาร และอินเทอร์เน็ต ค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค ค่าถ่ายเอกสาร ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง/รับส่งเอกสาร/รับส่ง บุคลากร	12	เดือน	20,000.00 25,000.00 15,000.00 16,000.00 15,000.00	240,000.00 300,000.00 180,000.00 192,000.00 180,000.00
3	ค่าจัดทำเอกสารและรายงานการประชุม ประจำเดือน	12	เดือน	15,000.00	180,000.00
4	ค่าจัดเลี้ยงรับรอง คณะที่ปรึกษา นักวิจัย และ ผู้เกี่ยวข้องในโครงการ	12	เดือน	27,000.00	324,000.00
5	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำแผนการดำเนินงาน	6	ชุด	500.00	3,000.00
6	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงานการศึกษา เปื้องต้น (Inception Report)	6	ชุด	5,000.00	30,000.00
7	จัดทำข้อมูลลงใน External Hard Disk	4	ชุด	3,622.50	14,490.00
8	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงานส่งมอบ	28	ชุด	10,000.00	280,000.00
9	อุปกรณ์ทดลอง และวัสดุสิ้นเปลืองทาง อิเล็กทรอนิกส์	12	เดือน	75,000.00	900,000.00
10	ค่าใช้จ่ายในการสาธิตอุปกรณ์เพื่อจำลองการ สื่อสารบนระบบ GSM และระบบรักษาความ มั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2	1	ครั้ง	300,000.00	300,000.00
หมวดค่าใช้จ่ายตรง และวัสดุสิ้นเปลือง		รวม		3,483,490.00	

ตารางที่ 2.4 หมวดค่าจัดทำเครื่องต้นแบบ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	ราคารวม
1	Note Book	1	เครื่อง	45,000.00	45,000.00
2	โปรแกรมจำลองทางคณิตศาสตร์	1	ชุด	85,000.00	85,000.00
3	Universal Software Radio Peripheral	2	เครื่อง	170,000.00	340,000.00
4	โทรศัพท์เคลื่อนที่	4	เครื่อง	24,000.00	96,000.00
5	ชุดเชื่อมต่อการสื่อสาร	2	ชุด	35,000.00	70,000.00
หมวดค่าจัดทำเครื่องต้นแบบ				รวม	636,000.00

ภาคผนวก จ.

แบบหนังสือคำประจำภักดีประกันหลักประกันการรับเงินประจำภักดี

ภาคนาง ณ.

หนังสือมอบอำนาจและเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง



หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

๗๗ สิงหาคม ๒๕๕๖

ข้าพเจ้าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตั้งอยู่เลขที่ ๑ ซอยฉลองกรุง๑แขวง/เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร โดยศาสตราจารย์ ดร. ถวิล พึงมา อธิการบดี ขอมอบอำนาจให้รองศาสตราจารย์ ดร. ปราโมทย์ วادเขียน อาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาโทรคมนาคม มีอำนาจลงนามในสัญญา จ้างที่ปรึกษาโครงการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ(Encryption) แบบA๕/๑และA๕/๒ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM กับ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม (กสทช.) แทนข้าพเจ้าจนเสร็จการ

กิจการใดที่ข้าพเจ้าหรือผู้ที่ข้าพเจ้ามอบหมายกระทำไปตามอำนาจดังกล่าวข้างต้นให้อีกเมื่อไหร่ ว่าข้าพเจ้าได้กระทำด้วยตนเองทุกประการ

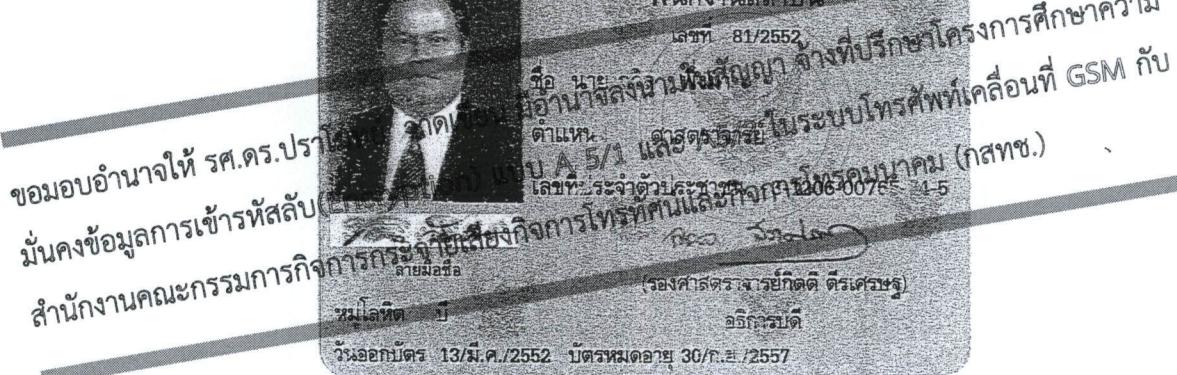
ทั้งนี้ หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ใช้ได้ตั้งแต่ ๙๐ วันนับแต่บัดนี้

ลงชื่อ
..... ผู้มอบอำนาจ
(ศาสตราจารย์ ดร. ถวิล พึงมา)
อธิการบดี

ลงชื่อ
..... ผู้รับมอบอำนาจ
(รองศาสตราจารย์ ดร. ปราโมทย์ วадเขียน)

ลงชื่อ
..... พยาน
(นางสาวอรรัตน์ สมเจตนา เลิศเจริญ)

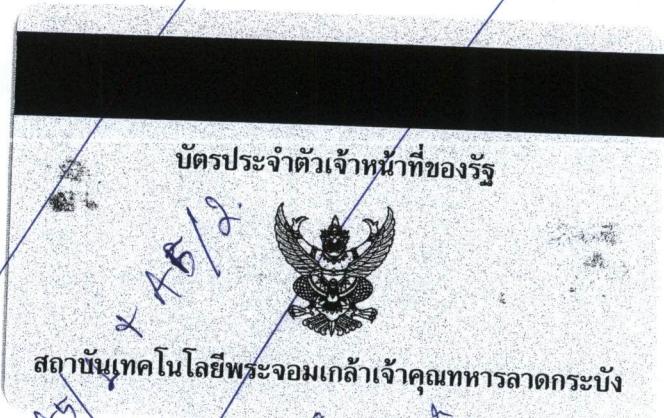
ลงชื่อ
..... พยาน
(นางสาวจินตนา ผ่องประเสริฐ)



สำเนาถูกต้อง



(ศาสตราจารย์ ดร. วิไล พึงนา)
อธิการบดี





ที่ กค 0907/461

สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ
กระทรวงการคลัง
ถนนพระรามที่ 6 กทม. 10400

๑๓ กุมภาพันธ์ 2555

เรื่อง แจ้งผลการต่อทะเบียนที่ปรึกษาไทย

เรียน อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

อ้างถึง หนังสือสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่ ศธ 0524/0084
ลงวันที่ 10 มกราคม 2555

ตามหนังสือที่อ้างถึง ได้แจ้งความประสงค์เพื่อขอต่อทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย
กระทรวงการคลัง นั้น

สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะขอเรียนว่า ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง ได้ต่อทะเบียน
ให้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นที่ปรึกษาประจำ A หมายเลขอ 2010 ให้บริการ
ในฐานะที่ปรึกษาสาขาวิชาเกษตรและพัฒนาชนาบท สาขาวิชาดังงาน สาขาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาประมง
ด้านวิจัยและประเมินผล สาขาวิชานาคมนุสัง สาขาวิชาการสื่อสารโทรคมนาคม ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา
ห้องเรียน สาขาวิชาพัฒนามือง และสาขาวิชาปรรปักษ์และสุขาภิบาล เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2555
ทั้งนี้ หากที่ปรึกษามีประสบการณ์พิเศษเพิ่มเติมในสาขาที่ได้ขอจดทะเบียนไว้หรือสาขาอื่น โปรดแจ้งให้สำนักงานบริหาร
หนี้สาธารณะทราบทุก 3 เดือน เพื่อประโยชน์ในการปรับสถานะของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
ลาดกระบัง

อนึ่ง เนื่องจากผลการต่อทะเบียนจะมีอายุ 2 ปี นับจากวันที่ระบุในหนังสือนี้ ดังนั้น จึงขอได้โปรด
ดำเนินการต่อทะเบียนก่อนวันครบกำหนด 30 วัน เพื่อรักษาสถานภาพของการเป็นที่ปรึกษา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และใช้เป็นหลักฐานต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี ไօศุรย์พิศาลศิริ)

รองผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ

สำนักบริหารการระดมทุนโครงการลงทุนภาครัฐ
ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทยฯ
โทร. 0 2271 7999 ต่อ 5718
โทรสาร. 0 2357 3576
ดูข้อมูลได้ที่ www.thaiconsult.pdmo.go.th

หน้า ๕

เล่ม ๑๒๙ ตอนพิเศษ ๑๖๙ ๔

ราชกิจจานุเบka

๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๕

ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี
เรื่อง แต่งตั้งอธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ตามที่ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้ง นายกิตติ ตีรศรีชู ให้ดำรงตำแหน่ง อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตั้งแต่วันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๕๑ ตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๑ นั้น เนื่องจาก นายกิตติ ตีรศรีชู ได้ดำรงตำแหน่งมาครบกำหนดตามวาระแล้ว และที่ประชุมสภากาลังสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้มีมติเห็นชอบให้เสนอแต่งตั้ง นายถวิล พึงมา ดำรงตำแหน่ง อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังและได้นำความกราบบังคมทูลพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งต่อไปแล้ว

บัดนี้ ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งบุคคลดังกล่าวให้ดำรงตำแหน่ง อธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตั้งแต่วันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๕๕

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ
พลเอก ยุทธศักดิ์ ศศิปรัชภา
รองนายกรัฐมนตรี

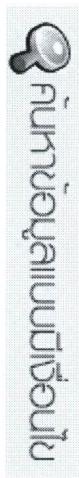
ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

Thai Consultant Database Center

หน้าแรก | ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา | จดทะเบียนที่ปรึกษา | บันราษฎร์ | ศูนย์การช่าง | ข้อมูลงานราชการ | สำหรับผู้ | หน้าที่ | ศูนย์อัมตุนยวิทยา | ตาม-ตอบ | Regional Center |



ค้นหารายเรื่องที่ปรึกษา



- รายชื่อที่ปรึกษาตามผลค่าของสัญญาจ้าง

ล่าสุดที่ : 2010

รายชื่อที่ปรึกษา : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

ประเภท : A

สาขาวิชาที่ได้รับอนุมัติจะเป็น :

- Environment Sector (EV)
- Transportation Sector (TR)
- Energy Sector (EG)
- Telecommunication Sector (TE)
- Population Sector (PO)
- Urban Development Sector (UD)
- Industry Sector (IN)
- Tourism Sector (TO)
- Agriculture And Rural Development Sector (AG)
- Water Supply And Sanitation Sector (WS)

หัวใจเดียวกัน(นาท) :

ปีที่ก่อตั้ง : 2528

ที่อยู่ : 3 หมู่ 2 ถนนลงรักพงษ์ เขตลาดกร ตำบลกระ弄 อำเภอกระน้ำ จังหวัดฯ 10520

โทรศัพท์ : 02-737-2556-8

โทรสาร : 02-737-2558

อีเมล : bass_kmitl@yahoo.com

จำนวนที่ 1

ชื่อโครงการ : โครงการศึกษาวิเคราะห์ และขอความเห็นชอบการร่วมมือ RFID ในการร่วมกับรัฐบาลจังหวัดสุราษฎร์ธานี

จิกต้า : บริษัท หาดใหญ่ศรีษะยานพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 24,861,450.00

วันที่เริ่มโครงการ : 21/04/2552

<< BACK

คุณป์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

Page 2 of 15

วันที่ล็อกดีกรีกการ : 17/09/2552

ล้ำดับที่ 2

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนารัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government)

จิกด้า : กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 19,788,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 28/07/2550

วันที่ล็อกดีกรีกการ : 27/12/2550

ล้ำดับที่ 3

ชื่อโครงการ : โครงการรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ 20 ปีในรัฐบาลและภาคธุรกิจยานยนต์

จิกด้า : กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอุตสาหกรรม

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 16,000,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 29/06/2550

วันที่ล็อกดีกรีกการ : 28/06/2551

ล้ำดับที่ 4

ชื่อโครงการ : โครงการจัดทำแผนพัฒนารัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (Enterprise Architecture e-Government) กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

จิกด้า : กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 14,890,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 30/06/2550

วันที่ล็อกดีกรีกการ : 26/12/2550

ล้ำดับที่ 5

ชื่อโครงการ : โครงการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย จัดทำแผนแม่บท ออกแบบเมืองต้น อาคาร งานนิทรรศการ แหล่งงานสถาปัตยกรรมภายนอก

จิกด้า : กรมสวัสดิการและคุณภาพชีวิต

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 12,877,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 27/07/2550

วันที่ล็อกดีกรีกการ : 22/03/2551

ล้ำดับที่ 6

ชื่อโครงการ : โครงการประเมินค่าเสี่ยงทางด้านอุบัติเหตุและอุบัติเหตุพลังงาน (โครงการประเมินค่าเสี่ยงทางด้านอุบัติเหตุและอุบัติเหตุพลังงาน ประจำปี 2551)

จิกด้า : กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอุตสาหกรรม

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 11,992,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 12/06/2551

วันที่ล็อกดีกรีกการ : 11/01/2552

ล้ำดับที่ 7

ชื่อโครงการ : โครงการจัดทำหนังสือพิมพ์ดิจิทัล (DOC) ระยะที่ 2 กรมทางหลวงชนบท

จิกด้า : กรมทางหลวงชนบท

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 11,280,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 11/01/2551

วันที่ล็อกดีกรีกการ : 07/09/2551

ล้ำดับที่ 8

ชื่อโครงการ : ศึกษาสถานภาพการใช้พัฒนาทางการส่งเสริมการจราจรน้ำที่อยู่อาศัย

ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

Page 3 of 15

จิกัด : กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอุตสาหกรรม พลังงาน กระทรวงพลังงาน
มูลค่าสัญญาจ้าง (นาท) : 10,486,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 30/05/2546
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 31/03/2547

ลำดับที่ 9

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลของสำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
จิกัด : กองทุนพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
มูลค่าสัญญาจ้าง (นาท) : 10,000,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 30/06/2550
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 25/01/2551

ลำดับที่ 10

ชื่อโครงการ : จัดทำแผนแม่บทในการรักษาความปลอดภัยของสำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
จิกัด : เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
มูลค่าสัญญาจ้าง (นาท) : 9,960,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 23/05/2546
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 18/01/2547

ลำดับที่ 11

ชื่อโครงการ : โครงการจัดทำแผนพัฒนาเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ
จิกัด : กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
มูลค่าสัญญาจ้าง (นาท) : 9,760,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 30/06/2550
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 26/12/2550

ลำดับที่ 12

ชื่อโครงการ : พัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์
จิกัด : กรมส่งเสริมสหกรณ์
มูลค่าสัญญาจ้าง (นาท) : 9,000,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 08/04/2547
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 03/01/2548

ลำดับที่ 13

ชื่อโครงการ : Testing Agency Service for concrete works
จิกัด : ITTO Joint venture (กิจการร่วมค้า ไอ ที ไอ)
มูลค่าสัญญาจ้าง (นาท) : 5,766,870.00
วันที่เริ่มโครงการ : 11/11/2545
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 10/05/2547

ลำดับที่ 14

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนารัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government) ระบบบริการข้อมูลและประวัติการประทับตราสำหรับประชาชน สำนักงานประกันการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ส้านักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน
จิกัด : กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
มูลค่าสัญญาจ้าง (นาท) : 5,000,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 29/06/2550
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 28/03/2551

http://svpdmo.pdmo.mof.go.th/thai/modules.php?name=consult_list&op=list_detail&list_no=3110&tblname=T&pval=1&listHeader=value_list 2/5/2010

ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กองทรัพยากรบุคคล

Page 4 of 15

ลำดับที่ 15

ชื่อโครงการ : โครงการศึกษาความเห็นของผู้ใช้บริการ (e-Government) รวมมิตร化เจ้าหน้าที่และผู้นำสู่ภาคี สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

จิกัด : สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 5,000,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 29/06/2550
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 28/03/2551

ลำดับที่ 16

ชื่อโครงการ : โครงการศึกษาความเห็นของผู้ใช้บริการ (e-Government) รวมมิตร化เจ้าหน้าที่และผู้นำสู่ภาคี สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

จิกัด : สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 5,000,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 10/07/2551
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 06/03/2552

ลำดับที่ 17

ชื่อโครงการ : โครงการศึกษาความเห็นของผู้ใช้บริการ (Site Plan) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒภาคใต้ จ.สงขลา

จิกัด : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒภาคใต้ จ.สงขลา
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 5,000,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 31/07/2538
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 26/02/2539

ลำดับที่ 18

ชื่อโครงการ : โครงการจัดทำแผนพัฒนาการให้มีการชำระเงินผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment Service)

จิกัด : กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 4,990,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 28/07/2550
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 23/01/2551

ลำดับที่ 19

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนา e-Government Portal

จิกัด : กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 4,989,999.00

วันที่เริ่มโครงการ : 28/07/2550
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 27/12/2550

ลำดับที่ 20

ชื่อโครงการ : โครงการประเมินผลการดำเนินงานพัฒนาปรับปรุงศักยภาพตลาดผลิตภัณฑ์เพื่อจีดีพี

จิกัด : กรมการค้าต่างประเทศ

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 4,816,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 01/05/2551
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 31/03/2552

ลำดับที่ 21

ชื่อโครงการ : โครงการประเมินผลการดำเนินงานพัฒนาปรับปรุงศักยภาพตลาดผลิตภัณฑ์เพื่อจีดีพี

จิกัด : กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 4,744,800.00

ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาฯไทย กระทรวงการคลัง

Page 5 of 15

วันที่เริ่มโครงการ : 24/07/2551
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 20/03/2552

ลำดับที่ 22

ชื่อโครงการ : โครงการเพิ่มพุ่กลักษณะแห้งท้องถิ่นเชิงประวัติศาสตร์ สู่การจัดการทองเที่ยงอย่างยั่งยืน

ผู้รับผิดชอบ : สำนักงานเขตประเวศ

ผู้ดูแล : สำนักงานเขตประเวศ

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 4,410,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 08/08/2551

วันที่สิ้นสุดโครงการ : 03/02/2552

ลำดับที่ 23

ชื่อโครงการ : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพกล้องวงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่เขตดลีและเขตธนบุรี

ผู้ดูแล : กองทัพบกใน夜里สารสนเทศและการสื่อสาร

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 3,926,100.00

วันที่เริ่มโครงการ : 27/11/2550

วันที่สิ้นสุดโครงการ : 10/01/2551

ลำดับที่ 24

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government) ระบบบริการข้อมูลทะเบียนฯ ในเขตทางหลวง กромทางหลวง

ผู้ดูแล : กรมทางหลวงชนบท

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 3,850,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 29/06/2550

วันที่สิ้นสุดโครงการ : 28/03/2551

ลำดับที่ 25

ชื่อโครงการ : โครงการศึกษาการใช้ระบบ Intelligent Transportation system (ITS) บนโครงข่ายทางเลี้ยงเมืองปากเกร็ด

ผู้ดูแล : กรมทางหลวงชนบท

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 3,786,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 18/02/2551

วันที่สิ้นสุดโครงการ : 15/08/2551

ลำดับที่ 26

ชื่อโครงการ : โครงการดำเนินการพัฒนาระบบติดตามการระบุภัยต่อ RFID ในระบบขนถ่ายสินค้า

ผู้ดูแล : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพชีวิต

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 3,551,402.00

วันที่เริ่มโครงการ : 28/12/2550

วันที่สิ้นสุดโครงการ : 10/06/2551

ลำดับที่ 27

ชื่อโครงการ : โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติ หลักสูตรภาษาชาบีส์ส่วนร่วมงานควบคุมคอมพิวเตอร์ผู้ดูแลระบบ ARM7

ผู้ดูแล : สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟแวร์แห่งชาติ

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 3,500,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 15/08/2550

วันที่สิ้นสุดโครงการ : 31/12/2550

ลำดับที่ 28

ชื่อโครงการ : โครงการประเมินปรับปรุงแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารขององค์กรอุตสาหกรรมฯ

ผู้ดูแล : องค์กรอุตสาหกรรมฯ

ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

Page 6 of 15

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 3,290,000.00

วันที่รับเบิกคงการ : 05/11/2551

วันที่สิ้นสุดโครงการ : 22/05/2552

ลำดับที่ 29

ชื่อโครงการ : โครงการดำเนินเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์
ผู้ดูแล : สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 3,200,000.00
วันที่รับเบิกคงการ : 29/12/2548
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 31/08/2549

ลำดับที่ 30

ชื่อโครงการ : เสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่ เพื่อดำเนินการจัดตั้งกิจกรรมหลักสูตรระยะยาวจำนวน 2 รุ่น และระยะยาวจำนวน 2 รุ่น
ผู้ดูแล : กมลลังส์บริษัทจำกัด
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 3,200,000.00
วันที่รับเบิกคงการ : 02/12/2548
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 30/09/2549

ลำดับที่ 31

ชื่อโครงการ : พัฒนาระบบทekennoโดยสารสนเทศเพื่อการบริหารราชการจังหวัดระยอง
ผู้ดูแล : จังหวัดระยอง
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 3,100,000.00
วันที่รับเบิกคงการ : 29/06/2547
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 30/09/2547

ลำดับที่ 32

ชื่อโครงการ : โครงการจัดทำระบบประเมินผลการดำเนินงานและการติดตามฯ สานหน่วยปฏิบัติการข้อมูลธุรกิจส์ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ผู้ดูแล : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 3,000,000.00
วันที่รับเบิกคงการ : 18/02/2549
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 17/05/2549

ลำดับที่ 33

ชื่อโครงการ : โครงการจัดทำระบบประเมินผลการดำเนินงานฯ สานหน่วยปฏิบัติการข้อมูลธุรกิจส์ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ผู้ดูแล : สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 2,780,000.00

วันที่รับเบิกคงการ : 28/08/2551
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 24/05/2552

ลำดับที่ 34

ชื่อโครงการ : จัดทำระบบฐานข้อมูลการจัดการ 2 ขั้น ระบบบันทึกความเสี่ยง
ผู้ดูแล : ศูนย์พัฒนาระบบทekennoโดยสารสนเทศเพื่อการสื่อสารของกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2552-2556
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 2,700,000.00
วันที่รับเบิกคงการ : 01/03/2548
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 28/11/2548

ลำดับที่ 35

ชื่อโครงการ : แนวทางบริจาคมูลค่าการลงทุนกลุ่มศิลปินดาว รุ่นที่ 5

ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

Page 7 of 15

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 2,500,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 30/03/2550
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 29/09/2550

ลำดับที่ 36

ชื่อโครงการ : บ่มเพาะธุรกิจและอนามาลารลงทุนกลุ่มศิลปินดาวรุ่ง รุ่นที่ 4
จิกัด : กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 2,500,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 15/03/2549
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 29/12/2549

ลำดับที่ 37

ชื่อโครงการ : เริ่มนิรัตน์ประกอบการใหม่ เพื่อต่อเนื่องการ "บ่มเพาะธุรกิจและอนามาลารลงทุนกลุ่มศิลปินดาวรุ่ง รุ่นที่ 3
จิกัด : กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 2,300,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 15/07/2548
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 30/09/2548

ลำดับที่ 38

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงและออกแบบก่อสร้างอาคารและส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของศูนย์พิพิธภัณฑ์ศิลปะร่วมสมัย
จิกัด : สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 2,280,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 23/05/2549
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 19/09/2549

ลำดับที่ 39

ชื่อโครงการ : จ้างเหมาจัดทำแผนแม่บท การใช้ กារจัดหา และการนำร่องรักษาอากาศยาเน เพื่อบนกรังท์รพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จิกัด : สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 2,200,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 01/09/2546
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 05/03/2547

ลำดับที่ 40

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาทักษะและศักยภาพเยาวชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
จิกัด : สำนักงานปลัดกระทรวงทุรกันнецือสิริสมนพชัยและการสื่อสาร
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 2,019,750.00
วันที่เริ่มโครงการ : 15/06/2551
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 12/08/2551

ลำดับที่ 41

ชื่อโครงการ : โครงการศึกษาความเห็นระบบรวมรวมม้าเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลตำบลลับสุนธี จังหวัดปทุมธานี
จิกัด : สำนักงานเทคโนโลยีและสื่อสาร
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 2,000,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 10/07/2551
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 05/01/2552

ลำดับที่ 42

ชื่อโครงการ : การศึกษานิรัมปิงสภากาชาดไทย (สานหลวง ร.9) และสานเส้าคราญเชียงราย

จิกัด : เทศบาลเมืองภูเก็ต

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 2,000,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 22/05/2541

วันที่สิ้นสุดโครงการ : 18/12/2541

ลำดับที่ 43

ชื่อโครงการ : โครงการศึกษาดูงานรัฐวิสาหกิจทั่วไป สวนสาธารณะและสวนพฤกษาพันธุ์ สวนเฉลิมพระเกียรติ (สานหลวง ร.9)

จิกัด : องค์กรบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 2,000,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 27/09/2550

วันที่สิ้นสุดโครงการ : 24/03/2551

ลำดับที่ 44

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาความเห็นศึกษาและออกแบบพื้นที่ “บึงทุ่งกระเจ้า” ขององค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุตรดิตถ์

จิกัด : สำนักงานองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุตรดิตถ์

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 1,995,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 31/01/2552

วันที่สิ้นสุดโครงการ : 29/06/2552

ลำดับที่ 45

ชื่อโครงการ : พัฒนาหลักสูตร-สื่อออนไลน์ (E-Learning) เพื่อใช้ในการพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม หลักสูตร ศรีกิจการประภูมิเพื่อสั่ง

จิกัด : มูลนิธิเพื่อสถาบันพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 1,631,900.00

วันที่เริ่มโครงการ : 01/08/2547

วันที่สิ้นสุดโครงการ : 30/11/2547

ลำดับที่ 46

ชื่อโครงการ : ชุมชนเชิงร่องรอย ระยะ 2

จิกัด : มูลนิธิเพื่อสถาบันพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 1,575,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 16/03/2547

วันที่สิ้นสุดโครงการ : 30/06/2547

ลำดับที่ 47

ชื่อโครงการ : พัฒนาผู้ประกอบการอาชารผลิตภัณฑ์ประเภทเครื่องครึ่ง และใบไก่รสด

จิกัด : มูลนิธิเพื่อสถาบันพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 1,523,592.00

วันที่เริ่มโครงการ : 23/02/2546

วันที่สิ้นสุดโครงการ : 31/08/2546

ลำดับที่ 48

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนากระบวนการเรียนรู้นิยมหลังสมดุลเชิงเศรษฐกิจและสังคมที่ยั่งยืน

จิกัด : สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 1,500,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 30/09/2551

คุณปั้นชัยลพีริกาฯไทย กระทรวงการคลัง

วันที่สืบสอดโครงการ : 27/05/2552

Page 9 of 15

ลำดับที่ 49

ชื่อโครงการ : พัฒนาผู้ประกอบการอาชารผลิตภัณฑ์ประเภทอาหารมรดกชาติที่มีเอกลักษณ์ทางภูมิศาสตร์

ผู้ดูแล : มูลนิธิเพื่อสถาบันพัฒนาริสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 1,452,191.00

วันที่เริ่มโครงการ : 22/02/2546

วันที่สืบสอดโครงการ : 30/08/2546

ลำดับที่ 50

ชื่อโครงการ : พัฒนาผู้ประกอบการอาชารผลิตภัณฑ์ประเภทพืชผล

ผู้ดูแล : มูลนิธิเพื่อสถาบันพัฒนาริสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 1,416,685.00

วันที่เริ่มโครงการ : 22/02/2546

วันที่สืบสอดโครงการ : 30/08/2546

ลำดับที่ 51

ชื่อโครงการ : โครงการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การดำเนินระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับงานมั่นคงของมนุษย์

ผู้ดูแล : สานักงานมั่นคงกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

วันที่เริ่มโครงการ : 01/07/2547

วันที่สืบสอดโครงการ : 30/09/2547

ลำดับที่ 52

ชื่อโครงการ : จัดทำแผนยุทธศาสตร์การดำเนินระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับงานมั่นคงกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

ผู้ดูแล : กระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

วันที่เริ่มโครงการ : 09/07/2547

วันที่สืบสอดโครงการ : 30/09/2547

ลำดับที่ 53

ชื่อโครงการ : พัฒนาผู้ประกอบการอาชารผลิตภัณฑ์ประเภทผลไม้

ผู้ดูแล : สถาบันพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 1,395,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 22/02/2546

วันที่สืบสอดโครงการ : 23/08/2546

ลำดับที่ 54

ชื่อโครงการ : การปรับปรุงอาคารศูนย์แสดงจำหน่ายสินค้า OTOP เลิศลักษณ์พิเศษ ดำเนินเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

ผู้ดูแล : ศala จำกัด

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 1,350,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 16/08/2543

วันที่สืบสอดโครงการ : 20/09/2549

ลำดับที่ 55

ชื่อโครงการ : พัฒนาผู้ประกอบการอาชารผลิตภัณฑ์ประเภทเครื่องดื่มที่มีเอกลักษณ์ไว้ใน-สาขากิจกรรม

ผู้ดูแล : มูลนิธิเพื่อสถาบันพัฒนาสังคมขนาดกลางและขนาดย่อม

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 1,325,030.00

ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

Page 10 of 15

วันที่เริ่มโครงการ : 22/02/2546
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 17/08/2546

ลำดับที่ 56

ชื่อโครงการ : จ้างออกแบบการขนถ่ายและความก้าวหน้าโครงการด้านการท่องเที่ยวที่ได้รับงบประมาณประจำปี 2547 ในพื้นที่แม่น้ำแม่กลอง

ผู้รับผิดชอบ : กษิณุลักษณ์ คงมาศ (นาย)
จำนวนเงิน : 1,310,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 22/06/2548
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 21/07/2548

ลำดับที่ 57

ชื่อโครงการ : ศึกษาและวิเคราะห์ปัจจัยและความก้าวหน้าโครงการด้านการท่องเที่ยวที่ได้รับงบประมาณประจำปี 2547 ในพื้นที่แม่น้ำแม่กลอง

ผู้รับผิดชอบ : สาวนงนา พัฒนาการท่องเที่ยว กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

จำนวนเงิน : 1,200,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 16/07/2547
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 13/09/2547

ลำดับที่ 58

ชื่อโครงการ : เสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่ เพื่อดำเนินการจัดตั้งศูนย์รวมหลักสูตรระยะทดลอง

ผู้รับผิดชอบ : จีก้า :
จำนวนเงิน : 1,200,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 28/03/2550
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 27/09/2550

ลำดับที่ 59

ชื่อโครงการ : เสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่ เพื่อดำเนินการจัดตั้งศูนย์รวมหลักสูตรระยะทดลอง

ผู้รับผิดชอบ : กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
จำนวนเงิน : 1,200,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 11/12/2549
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 26/05/2550

ลำดับที่ 60

ชื่อโครงการ : โครงการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาธุรกิจแรงงาน พ.ศ. 2552 – 2556

ผู้รับผิดชอบ : กรมพัฒนาธุรกิจแรงงาน
จำนวนเงิน : 1,195,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 17/11/2551
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 16/03/2552

ลำดับที่ 61

ชื่อโครงการ : จ้างทำข้อมูลเชิงนโยบายเพื่อการเรียนการสอนแบบ E-learning เพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาในประเทศไทย 2548

ผู้รับผิดชอบ : สำนักงานคณะกรรมการ กกท.
จำนวนเงิน : 1,190,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 17/09/2548
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 13/02/2549

ลำดับที่ 62

ชื่อโครงการ : ศึกษาวิจัยและพัฒนาเพื่อการประเมินผล้งานสำหรับใช้ในการจัดการพัฒนาศักยภาพอาชญากรรม 2548

ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

Page 11 of 15

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 1,100,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 01/09/2547
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 28/11/2548

ลำดับที่ 63

ผู้ขอโครงการ : ศึกษาและออกแบบเพื่อทำแบบจำลองรูปแบบของภาระทางภาษี
ลูกค้า : กองอุดหนุนเศรษฐกิจการเกษตร
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 1,050,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 05/04/2547
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 01/09/2547

ลำดับที่ 64

ผู้ขอโครงการ : โครงการศูนย์น้ำดิบการพัฒนาชุมชนท้องที่ในเขตฯ (ศูนย์น้ำดิบการพัฒนาชุมชน)
ลูกค้า : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 1,000,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 17/12/2551
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 14/06/2552

ลำดับที่ 65

ผู้ขอโครงการ : ศูนย์น้ำดิบการพัฒนาชุมชนท้องที่ในเขตฯ (ศูนย์น้ำดิบการพัฒนาชุมชน)

ลูกค้า : สำนักงานพัฒนาการท่องเที่ยว กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 1,000,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 19/04/2547
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 17/06/2547

ลำดับที่ 66

ผู้ขอโครงการ : ศูนย์น้ำดิบการพัฒนาชุมชนท้องที่ในเขตฯ (ศูนย์น้ำดิบการพัฒนาชุมชน)

ลูกค้า : สำนักงานพัฒนาการท่องเที่ยว กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 990,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 28/01/2546
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 26/04/2546

ลำดับที่ 67

ผู้ขอโครงการ : โครงการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาธุรกิจภาคใต้
ลูกค้า : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาธุรกิจภาคใต้

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 957,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 14/07/2551
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 30/09/2551

ลำดับที่ 68

ผู้ขอโครงการ : การศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบดังรูปแบบทางภาษา Green Group
ลูกค้า : บริษัทกลุ่ม Green Group

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 919,996.00
วันที่เริ่มโครงการ : 11/05/2547
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 02/09/2547

ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

Page 12 of 15

ล้านที่ 69

ชื่อโครงการ : ส่วนราชการตามการประปั้งบุญทึ่กน้ำ และอาคารวัดทำสหธรรมและศูนย์ตึกชาขาวรัง
จิกัด : ที่ว่าการอำเภอป่าไม้ กำแพงเพชร ประเทศไทย
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 900,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 04/04/2549
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 04/09/2549

ล้านที่ 70

ชื่อโครงการ : ออกแบบโครงการก่อสร้างไข่โลเร้งงาน BAG LR - 2 ณ ตำบลช่องสารี อาช.พัฒนาบินดี จ.เลย
จิกัด : บริษัท เมทากอร อโกร กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 900,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 01/11/2546
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 31/10/2547

ล้านที่ 71

ชื่อโครงการ : โครงการออกแบบส่วนลดสัดส่วนที่ได้นำภายในส่วนลดเปิดขายเชิง จังหวัดชลบุรี
จิกัด : สวนสีตันปีเดชาเชียง
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 900,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 01/07/2550
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 20/07/2551

ล้านที่ 72

ชื่อโครงการ : จ้างดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและคุณภาพชีวิต
จิกัด : กระทรวงพัฒนาสังคมและคุณภาพชีวิต
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 884,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 26/07/2548
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 24/09/2548

ล้านที่ 73

ชื่อโครงการ : ดัดแปลงระบบมนต์เสน่ห์ท่องเที่ยว กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา
จิกัด : สำนักพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 790,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 03/12/2546
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 13/01/2547

ล้านที่ 74

ชื่อโครงการ : ศึกษาผลกระทบด้านการจราจรในภาระตั้ง ตลาดขามปีลักษณะของเส้นทาง
จิกัด : องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 750,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 29/08/2549
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 25/01/2550

ล้านที่ 75

ชื่อโครงการ : โครงการสำรวจความพึงพอใจของผู้บริหารและข้าราชการต่อการบริหารทัพยากรบุคคลของส่วนราชการ
จิกัด : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 750,000.00
วันที่เริ่มโครงการ : 11/06/2550
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 09/10/2550

ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

ล้านที่ 76

ชื่อโครงการ : โครงการจัดทำประชาพิจารณาครรภ์ในโรงเรียน

ผู้ดูแล : สำนักงานพัฒนาการท่องเที่ยว

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 500,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 30/07/2549

วันที่สิ้นสุดโครงการ : 30/09/2549

ล้านที่ 77

ชื่อโครงการ : โครงการจัดทำประชาพิจารณาครรภ์ในโรงเรียนทางไกลแบบประเมินทางไกลทางว่างประทับใจเด็กเชิงสร้างสรรค์

ผู้ดูแล : สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 487,600.00

วันที่เริ่มโครงการ : 02/10/2550

วันที่สิ้นสุดโครงการ : 28/05/2551

ล้านที่ 78

ชื่อโครงการ : พัฒนาระบบสารสนเทศทางอินเทอร์เน็ต

ผู้ดูแล : สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 487,600.00

วันที่เริ่มโครงการ : 16/07/2550

วันที่สิ้นสุดโครงการ : 30/09/2550

ล้านที่ 79

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และดันแนวบรรจุภัณฑ์ SMEs (เดือนเรือน)

ผู้ดูแล : สำนักพัฒนาอุดสาขกรรมาธิปไตยฯ

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 485,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 17/12/2551

วันที่สิ้นสุดโครงการ : 05/06/2552

ล้านที่ 80

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาห้องเรียนภาษาอังกฤษและอ่านเข้าใจง่ายสำหรับเด็กชั้นอนุบาล เรียบเรียน

ผู้ดูแล : สำนักพัฒนาอุดสาขกรรมาธิปไตยฯ

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 450,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 01/04/2551

วันที่สิ้นสุดโครงการ : 31/07/2551

ล้านที่ 81

ชื่อโครงการ : โครงการจัดทำประชาพิจารณาความพร้อมบุคลากรภาคอุดสาขกรรมาธิปไตยและอ่านเข้าใจง่าย

ผู้ดูแล : สำนักพัฒนาอุดสาขกรรมาธิปไตยฯ

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 440,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 30/06/2551

วันที่สิ้นสุดโครงการ : 30/06/2552

ล้านที่ 82

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาเว็บไซต์กลางเครือข่ายความปลอดภัยและอาชีวนาฏของอาชีวศึกษา

ผู้ดูแล : กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 215,000.00

ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

Page 14 of 15

วันที่เริ่มโครงการ : 31/07/2551
วันที่สิ้นสุดโครงการ : 30/08/2551

ลำดับที่ 83

ชื่อโครงการ : จัดทำแผนแม่บทรวมรัฐบาลเพื่อการทางเดียวในเขตเทศบาลตำบลท่ายางบ่อ อ.อุบลรัตน์ฯ จ.ศรีสะเกษ

ผู้ค้า : เทคมะลต์เมืองหาดใหญ่ จำกัด

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 200,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 18/09/2546

วันที่สิ้นสุดโครงการ : 16/11/2546

ลำดับที่ 84

ชื่อโครงการ : ออกแบบและผลิตภัณฑ์ที่ดูแลผู้คนพิเศษที่ขาดงาน

ผู้ค้า : จังหวัดอ่างทอง

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 163,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 10/08/2547

วันที่สิ้นสุดโครงการ : 06/09/2547

ลำดับที่ 85

ชื่อโครงการ : เก็บภาษีที่ปรึกษาเพื่อรับประทานผลิตภัณฑ์ที่ดูแลผู้คนพิเศษที่ขาดงาน

ผู้ค้า : บริษัท ซี เร็ฟ วัฒนาภรณ์ จำกัด

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 110,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 15/02/2548

วันที่สิ้นสุดโครงการ : 14/09/2548

ลำดับที่ 86

ชื่อโครงการ : เก็บภาษีที่ปรึกษาเพื่อรับประทานผลิตภัณฑ์ที่ดูแลผู้คนพิเศษที่ขาดงาน

ผู้ค้า : กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 110,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 15/02/2548

วันที่สิ้นสุดโครงการ : 14/09/2548

ลำดับที่ 87

ชื่อโครงการ : เก็บภาษีที่ปรึกษาเพื่อรับประทานผลิตภัณฑ์ที่ดูแลผู้คนพิเศษที่ขาดงาน

ผู้ค้า : บริษัท กานดา จำกัด

มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 95,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 20/01/2548

วันที่สิ้นสุดโครงการ : 19/09/2548

ลำดับที่ 88

ชื่อโครงการ : เก็บภาษีที่ปรึกษาเพื่อรับประทานผลิตภัณฑ์ที่ดูแลผู้คนพิเศษที่ขาดงาน

ผู้ค้า : กจนส่งเสริมอุตสาหกรรม

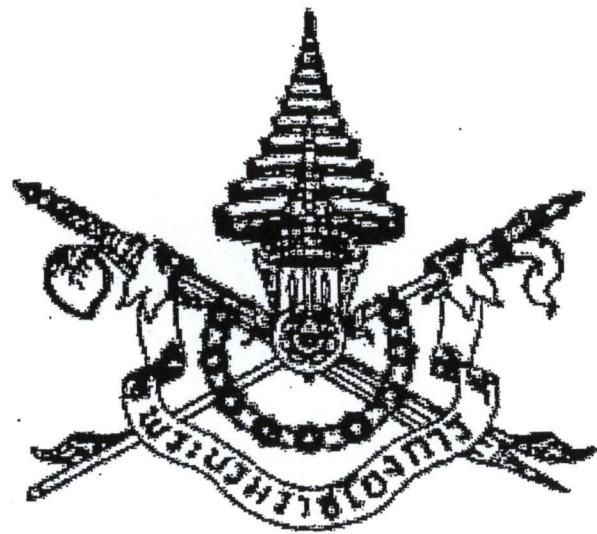
มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท) : 95,000.00

วันที่เริ่มโครงการ : 20/01/2548

วันที่สิ้นสุดโครงการ : 19/09/2548

Disclaimer: The information provided is for your convenience and does not replace the Thai Consultant Database Center official reports and statement.

http://svpdmo.pdmo.mof.go.th/thai/modules.php?name=consult_list&op=list_detail&list_no=3110&tblname=T&pval=1&listHeader=value_list 2/5/2010



พระราชบัญญัติ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
พ.ศ. ๒๕๕๑



ພຣະຣາຊບັນຍຸຜູ້ຕີ

ສຖາບັນເທັກໂນໂລຢີພຣະຈອນເກົ່າເຈົ້າຄູນທຫາຮລ່າດກະບັງ

ພ.ກ. ២᳚᳚១

ກູມພລອດຄຸລຍເດຂ ປ.ຮ.

ໃຫ້ໄວ້ ພ ວັນທີ ២៣ ກຸມກາພັນນີ້ ພ.ກ. ២᳚᳚១

ເປັນປີທີ ៦៣ ໃນຮັບກາລປັບປຸງບັນ

ພຣະບາທສັນເຊື່ອພຣະປຣມິນທຣນຫາກູມພລອດຄຸລຍເດຂ ມີພຣະບຣນຣາຊໂອງກາຣໂປຣດເກົ່າ ។
ໃຫ້ປະກາຄວ່າ

ໂດຍທີ່ເປັນກາຮສມຄວຮມກູ້ນໍາມາຍວ່າດ້ວຍສຖາບັນເທັກໂນໂລຢີພຣະຈອນເກົ່າເຈົ້າຄູນທຫາ
ຮລ່າດກະບັງ

ພຣະຣາຊບັນຍຸຜູ້ຕີນີ້ມີບັນຍຸຜູ້ຕີບາງປະກາຣເກີ່ວກັບກາຣຈຳກັດສີທີແລະສົກພຂອງນຸຄຄົດ
ຊື່ມາຕຣາ ២᳚ ປະກອບກັບມາຕຣາ ៣១ ແລະມາຕຣາ ៣២ ຂອງຮູ້ຮຣນນູ້ແໜ່ງຮາຊອານາຈັກໄທ
ບັນຍຸຜູ້ຕີໃຫ້ກະທຳໄດ້ໂດຍອາສີຍໍ່ຈຳນາຈຕາມນົບັນຍຸຜູ້ຕີແໜ່ງກູ້ນໍາມາຍ

ຈຶ່ງທຽງພຣະກຣູພາໂປຣດເກົ່າ ។ ໃຫ້ຕຣາພຣະຣາຊບັນຍຸຜູ້ຕີນີ້ໄວ້ໂດຍຄໍາແນະນຳແລະຍືນຍອມຂອງ
ສການຕົບັນຍຸຜູ້ຕີແໜ່ງໜາດ ດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

ມາຕຣາ ១ ພຣະຣາຊບັນຍຸຜູ້ຕີນີ້ເຮັດວຽກວ່າ “ພຣະຣາຊບັນຍຸຜູ້ຕີສຖາບັນເທັກໂນໂລຢີພຣະຈອນເກົ່າ
ເຈົ້າຄູນທຫາຮລ່າດກະບັງ ພ.ກ. ២᳚᳚១”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ ให้ยกเลิกพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าชลบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. ๒๕๒๙ มาตรา ๔ ในพระราชบัญญัตินี้

“สถาบัน” หมายความว่า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

“สภากาสบัน” หมายความว่า สภากาสบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

“สาขาวิชาการ” หมายความว่า สาขาวิชาการสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

“ศักดิ์ศรีและพนักงาน” หมายความว่า ศักดิ์ศรีและพนักงานสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

“พนักงานสถาบัน” หมายความว่า พนักงานสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

“ผู้ปฏิบัติงานในสถาบัน” หมายความว่า พนักงานสถาบัน ข้าราชการและลูกจ้างของส่วนราชการซึ่งปฏิบัติงานในสถาบัน พนักงานราชการ และลูกจ้างของสถาบัน

“รัฐมนตรี” หมายความว่า รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๕ ให้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าชลบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. ๒๕๒๙ เป็นสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังตามพระราชบัญญัตินี้ และเป็นนิติบุคคล

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังมีฐานะเป็นหน่วยงานในกำกับของรัฐซึ่งไม่เป็นส่วนราชการตามกฎหมายว่าด้วยระบบบริหารราชการแผ่นดิน กฎหมายว่าด้วยระบบบริหารราชการกระทรวงศึกษาธิการและกฎหมายว่าด้วยการปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม และไม่เป็นรัฐวิสาหกิจตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณและกฎหมายอื่น

มาตรา ๖ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

หมวด ๑

บททั่วไป

มาตรา ๗ ให้สถาบันเป็นสถานศึกษาและวิจัย มีวัตถุประสงค์ให้การศึกษา พัฒนาประยุกต์ องค์ความรู้และเทคโนโลยี และส่งเสริมวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง โดยมีภารกิจด้านการสอน วิจัย ให้บริการวิชาการแก่สังคม และทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

มาตรา ๘ ในการดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา ๗ ให้สถาบันดำเนินดัง

- (๑) ความเสมอภาคในโอกาสทางการศึกษา
- (๒) ความมีเสรีภาพและความเป็นเดิมทางวิชาการควบคู่ไปกับคุณธรรมและจริยธรรม
- (๓) มาตรฐานและคุณภาพทางวิชาการอันเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ
- (๔) ความรับผิดชอบต่อรัฐและสังคม
- (๕) ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการบริหารจัดการ
- (๖) การมีส่วนร่วมของผู้ปฏิบัติงานในสถาบัน

มาตรา ๙ สถาบันอาจแบ่งส่วนงาน ดังนี้

- (๑) สำนักงานสถาบัน
- (๒) สำนักงานธุรการบดี
- (๓) ส่วนงานวิชาการ
- (๔) ส่วนงานอื่น

มาตรา ๑๐ การจัดตั้ง การรวม หรือการยุบเลิกส่วนงานตามมาตรา ๙ (๑) และ (๔) ให้ทำ เป็นประกาศของสถาบันและประกาศในราชกิจจานุเบกษา โดยจะจัดตั้งเป็นคณะ วิทยาลัย สำนัก หรือ ส่วนงานที่เรียกชื่ออื่นๆได้ และในการนี้การจัดตั้งและการรวมส่วนงานให้กำหนดครุณาและ ภาระหน้าที่ของส่วนงานนั้นด้วย

การจัดตั้ง การรวม การแบ่ง หรือการยุบเลิกหน่วยงานภายในของส่วนงานตามมาตรา ๙ ให้ทำเป็นประกาศของสถาบัน และในกรณีการจัดตั้ง การรวม และการแบ่งหน่วยงานภายในของส่วนงาน ให้กำหนดภาระหน้าที่ของหน่วยงานภายในนั้นด้วย

มาตรา ๑๑ ภายใต้วัตถุประสงค์ตามมาตรา ๙ สถาบันอาจรับสถานศึกษาชั้นสูงหรือสถาบันอื่นเข้าสมบทในสถาบันก็ได้ และมีอำนาจให้ปริญญา อนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรชั้นหนึ่งชั้นใดแก่ผู้สำเร็จการศึกษาจากสถาบันสมบทนั้นได้

การรับเข้าสมบทหรือยกเลิกการสมบทซึ่งสถานศึกษาชั้นสูงหรือสถาบันอื่นตามวรรคหนึ่งให้ทำเป็นประกาศของสถาบันและประกาศในราชกิจจานุเบกษา

การควบคุมสถานศึกษาชั้นสูงหรือสถาบันอื่นที่เข้าสมบทในสถาบันให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๑๒ ภายใต้วัตถุประสงค์ตามมาตรา ๙ สถาบันอาจจัดการศึกษาและดำเนินการวิจัยร่วมกับสถานศึกษาชั้นสูงหรือสถาบันอื่นในประเทศหรือต่างประเทศหรือขององค์กรระหว่างประเทศก็ได้ โดยในการจัดการศึกษาสถาบันมีอำนาจให้ปริญญา อนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรชั้นหนึ่งชั้นใดร่วมกับสถานศึกษาชั้นสูงนั้นแก่ผู้สำเร็จการศึกษาได้

การจัดการศึกษาหรือยกเลิกการจัดการศึกษาตามวรรคหนึ่ง ให้ทำเป็นประกาศของสถาบันและประกาศในราชกิจจานุเบกษา

การดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๑๓ กิจการของสถาบันไม่อยู่ภายใต้บังคับแห่งกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานและกฎหมายว่าด้วยแรงงานสัมพันธ์

พนักงานสถาบันซึ่งได้รับสวัสดิการและสิทธิประโยชน์ รวมถึงกองทุนสำรองเลี้ยงชีพที่สถาบันจัดให้แล้ว ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องอยู่ภายใต้บังคับกฎหมายว่าด้วยประกันสังคม แต่ไม่ตัดสิทธิที่จะประกันตนด้วยความสมัครใจ

พนักงานสถาบันซึ่งได้รับสิทธิประโยชน์ในฐานะข้าราชการบำนาญแล้ว ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องอยู่ภายใต้บังคับกฎหมายว่าด้วยประกันสังคม แต่ไม่ตัดสิทธิที่จะประกันตนด้วยความสมัครใจ การดำเนินการตามวรรคสองให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

ມາດຕາ ១៤ ສຕາບັນມີອຳນາຈແລະໜ້າທີ່ກະທຳກາຣຕ່າງ ។ ຕາມວັດຖຸປະສົງທີ່ຮະບູໄວ້ໃນມາດຕາ ៣ ອຳນາຈແລະໜ້າທີ່ເຂັ້ນວ່ານີ້ໃຫ້ຮົມຄື່ງ

(១) ຜົ້ອ ຂາຍ ຈຶ່ງ ຮັບຈຶ່ງ ສ້າງ ຈັດຫາ ໂອນ ຮັບໂອນ ເຊ່າ ໄທ້ເຊ່າ ເຊ່າຜົ້ອ ໄທ້ເຊ່າຜົ້ອ ແລກເປີ່ຍນແລະຈໍາຫນ່າຍ ພຣີ່ອທຳນິຕິກຣົມໄດ້ ។ ເພື່ອປະໂໄຍ້ນແກ່ກິຈກາຣຂອງສຕາບັນ ຕລອດຈົນຄື່ອກຣົມສີທີ່ ມີສີທີ່ຄອບຄອງ ມີສີທີ່ໃນທຽພໝັນທາງປັ້ງປຸງຫຼືມີທຽພສີທີ່ຕ່າງ ។ ໃນທຽພໝັນຂອງສຕາບັນ ແລະຈໍາຫນ່າຍທຽພໝັນທີ່ກາຍໃນແລກກາຍນອກຮາຊາພາຈັກ ຕລອດຈົນຮັບເຈີນຫຼືອທຽພໝັນທີ່ມີຜູ້ອີກໃຫ້

ກາຣຈໍາຫນ່າຍຫຼືອແລກເປີ່ຍນອສັງຫາຮົມທຽພໝັນ ໄທ້ກະທຳໄດ້ເນັພະອສັງຫາຮົມທຽພໝັນທີ່ໄດ້ມາດຕາມມາດຕາ ៣ ຜົ່ງມີວັດຖຸປະສົງທີ່ໃຫ້ຈໍາຫນ່າຍຫຼືອແລກເປີ່ຍນໄດ້

(២) ຮັບຄ່າຮຽນເນີຍ ຄ່າປ່າງ ຄ່າຕອບແທນ ເບີ່ຢັບ ແລະຄ່ານົບຮົມໃນກາຣໃຫ້ບົກກາຍໃນອຳນາຈໍາຫນ້າທີ່ຂອງສຕາບັນ ຮວນທີ່ທໍາຄວາມຕກລາງແລະກໍາຫນົດເຈື່ອນໄໄກກີ່ຍ່າກັນກາຣນີ້

(៣) ຮ່ວມມືອກັນຫນ່າຍງານຂອງຮູ້ຫຼືເອກົານ ພຣີ່ອກັນອົງກົດກໍາຫນົດຕ່າງປະເທດຫຼືອ ຮະຫວ່າງປະເທດ

(៤) ກຸ່ຍື່ມເຈີນແລະໄທກຸ່ຍື່ມເຈີນ ໂດຍມີຫລັກປະກັນດ້ວຍນຸກຄລຫຼືອທຽພໝັນ ກາຣຄື່ອຫຼຸນ ກາຣເຂົ້າເປັ້ນຫຼຸນສ່ວນ ກາຣລົງຫຼຸນຫຼືອກາຣ່ວມລົງຫຼຸນ ທັງນີ້ ເພື່ອປະໂໄຍ້ນແກ່ກິຈກາຣຂອງສຕາບັນ

ກາຣກຸ່ຍື່ມເຈີນ ກາຣໄທກຸ່ຍື່ມເຈີນ ກາຣຄື່ອຫຼຸນ ກາຣເຂົ້າເປັ້ນຫຼຸນສ່ວນ ກາຣລົງຫຼຸນຫຼືອກາຣ່ວມລົງຫຼຸນ ດັ່ງນີ້ມີຈຳນວນເຈີນເກີນວົງເຈີນທີ່ຮູ້ມັນຕີ່ກໍາຫນົດຕ້ອງໄດ້ຮັບຄວາມເຫັນຂອບຈາກຄະຮູ້ມັນຕີ່ກ່ອນ

.....(៥) ຈັດໃໝ່ກົງຫຼຸນເພື່ອກາຣສີ່ຄາວ ກາຣວິຊ້ ພຣີ່ອກາຣອຸດຫນຸນກິຈກາຣເຊື່ອ

(៦) ຈັດຕັ້ງຫຼືອຮ່ວມກັນນຸກຄລອື່ອໃນກາຣຈັດຕັ້ງອົງກົດທີ່ເປັນນິຕິນຸກຄລ ຮວມຕລອດຄື່ງລົງຫຼຸນຫຼືອຮ່ວມລົງຫຼຸນກັນນຸກຄລຫຼືອນິຕິນຸກຄລເພື່ອຄໍາເນີນກິຈກາຣທີ່ເກີ່ວກັນຫຼືອຕ່ອນເນື່ອງກັນກິຈກາຣຂອງສຕາບັນຫຼືອການນຳພັກກາຣກັນຄວ້າວິຈີຢ່າເພີຍແພວ່ຫຼືອກາປະໂໄຍ້ນພື້ນເພື່ອເປັນຮາຍໄດ້ຂອງສຕາບັນ

(៧) ກໍາຫນົດຄ່າຕອບແທນຫຼືອຄ່າຕອບແທນພິເສຍ ຮວນທີ່ສວັສດີກາຣ ສີທີ່ປະໂໄຍ້ນແລະປະໂໄຍ້ນອ່າຍື່ງເຈື່ອນໃຫ້ແກ່ຜູ້ປົງປັນຕິງໃນສຕາບັນ ທັງນີ້ ຕາມຫລັກເກົ່າທີ່ ວິທີກາຣ ແລະເຈື່ອນໄໄກທີ່ກໍາຫນົດໃນຂໍອນັບຂໍອງສຕາບັນ

(៨) ປັກຄອງ ອູ້ແລ ບໍາຮູ້ຮັກໝາ ຈັດກາຣ ໃໃໝ່ ແລະຈັດຫາປະໂໄຍ້ນຈາກທຽພໝັນຂອງສຕາບັນ ແລະທີ່ຮາຊພັດຕຸມກຸ່ມາຍວ່າດ້ວຍທີ່ຮາຊພັດ

(๕) ดำเนินกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคมหรือเทคโนโลยีสารสนเทศ

มาตรา ๑๕ รายได้ของสถาบัน มีดังนี้

- (๑) เงินอุดหนุนทั่วไปที่รัฐบาลจัดสรรให้เป็นรายปี
- (๒) เงินและทรัพย์สินซึ่งมีผู้อุทิศให้แก่สถาบัน
- (๓) ค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าตอบแทน เบี้ยปรับ และค่าบริการต่าง ๆ ของสถาบัน
- (๔) รายได้หรือผลประโยชน์ที่ได้มาจากการลงทุน หรือการร่วมลงทุน และจากทรัพย์สินของสถาบัน

(๕) รายได้หรือผลประโยชน์ที่ได้รับมาจากการใช้ที่ราชพัสดุ หรือจัดหาประโยชน์ในที่ราชพัสดุซึ่งสถาบันปักครอง คูแล ใช้ หรือจัดหาประโยชน์

(๖) เงินกองทุนที่รัฐบาลหรือสถาบันจัดตั้งขึ้น และรายได้หรือผลประโยชน์จากกองทุนดังกล่าว

(๗) รายได้หรือผลประโยชน์อย่างอื่น

เงินอุดหนุนทั่วไปตาม (๑) นั้น รัฐบาลพึงจัดสรรแก่สถาบันโดยตรงเป็นจำนวนที่เพียงพอสำหรับค่าใช้จ่ายที่จำเป็นในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของสถาบันและการพัฒนาสถาบันเพื่อประกันคุณภาพการศึกษา

ในกรณีที่รัฐบาลได้ปรับเงินเดือน เงินประจำตำแหน่ง ค่าตอบแทนหรือสิทธิประโยชน์อื่นใดให้แก่ข้าราชการ ให้รัฐบาลจัดสรรงบประมาณในลักษณะเงินอุดหนุนทั่วไปเพิ่มเติมให้แก่สถาบันในสัดส่วนเดียวกันเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้พนักงานสถาบันด้วย

รายได้ของสถาบันไม่เป็นรายได้ที่ต้องนำส่งกระทรวงการคลังตามกฎหมายว่าด้วยเงินคงคลัง และกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ

ในกรณีที่รายได้ตามวรรคหนึ่งมีจำนวนไม่เพียงพอสำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของสถาบันและค่าภาระต่าง ๆ ที่เหมาะสม และสถาบันไม่สามารถหาเงินจากแหล่งอื่นได้รัฐบาลพึงจัดสรรเงินอุดหนุนทั่วไปเพิ่มเติมให้แก่สถาบันตามความจำเป็นของสถาบัน

มาตรา ๑๖ สถาบันต้องส่งเสริมและสนับสนุนผู้ที่สถาบันรับเข้าศึกษาในสถาบันและนักศึกษาที่ขาดแคลนทุนทรัพย์อย่างแท้จริงให้มีโอกาสเรียนจนสำเร็จปริญญาตรี

หลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาว่าผู้ใดขาดแคลนทุนทรัพย์อย่างแท้จริงให้เป็นไปตามระเบียบที่สถาบันกำหนด

มาตรา ๑๗ บรรดาอสังหาริมทรัพย์ที่สถาบันได้มีจากการให้ หรือซื้อด้วยเงินรายได้ของสถาบัน หรือแลกเปลี่ยนกับทรัพย์สินของสถาบันหรือได้มาโดยวิธีอื่น ไม่ถือเป็นที่ราชพัสดุและให้เป็นกรรมสิทธิ์ของสถาบัน

มาตรา ๑๘ ทรัพย์สินของสถาบันที่ใช้เพื่อประโยชน์เกี่ยวกับการศึกษา การวิจัย และการบริการทางวิชาการโดยตรง ไม่อยู่ในความรับผิดชอบแห่งการบังคับคดีทั้งปวง รวมทั้งการบังคับทางปกครอง และบุคคลใดจะยกอายุความหรือระยะเวลาในการครอบครองขึ้นเป็นข้อต่อสู้กับสถาบันในเรื่องทรัพย์สินของสถาบันมิได้

มาตรา ๑๙ บรรดารายได้และทรัพย์สินของสถาบัน ต้องจัดการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถาบันตามมาตรา ๑

เงินและทรัพย์สินที่มีผู้อุทิศให้แก่สถาบันต้องจัดการตามเงื่อนไขที่ผู้อุทิศให้กำหนดไว้ แต่ถ้ามีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขดังกล่าว ต้องได้รับความยินยอมจากผู้อุทิศให้หรือทายาท หากไม่มีทายาทหรือทายาทไม่ปรากฏ ต้องได้รับอนุญาตจากสถาบัน

หมวด ๒

การดำเนินการ

มาตรา ๒๐ ให้มีสถาบัน ประกอบด้วย

- (๑) นายกสถาบัน ซึ่งจะได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ฯ แต่งตั้ง
- (๒) กรรมการสถาบันผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนสิบสองคน ซึ่งจะได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ฯ แต่งตั้งจากบุคคลภายนอกสถาบัน
- (๓) อธิการบดี ประธานกรรมการส่งเสริมกิจการสถาบัน ประธานสถาบันฯ และ พนักงาน และนายกสมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- (๔) กรรมการสถาบันจำนวนสิบสองคน ซึ่งเลือกจากหัวหน้าส่วนงานตามมาตรา ๕ (๓) และ (๔) จำนวนหนึ่งคน และผู้แทนพนักงานสถาบันจำนวนหนึ่งคน

ຄູນສົມບັດີ ທລັກເກພົ່າ ແລະ ວິທີກາຮ່ຽນຢາຍກສກາສຕາບັນແລກຮຽນກາຮ່ຽນສກາສຕາບັນ
ຜູ້ທຽບຄູນວຸฒິຕາມ (២) ແລະ ວິທີກາຮ່ຽນແລກຮຽນກາຮ່ຽນສກາສຕາບັນຕາມ (៤) ໄທເປັນໄປຕາມຂໍອັບຂັບຂອງ
ສຕາບັນ ທີ່ນີ້ ກຽມກາຮ່ຽນສກາສຕາບັນຜູ້ທຽບຄູນວຸฒິຕາມ (២) ຕ້ອງສ່ຽນຮາຈາກຮາຍຊື່ທີ່ຄະນະກຽມກາຮ່ຽນ
ວຸດທິກໍາເສັນອໍານວນໜຶ່ງຄນ

ໃຫ້ສກາສຕາບັນເລືອກຮຽນກາຮ່ຽນສກາສຕາບັນຜູ້ທຽບຄູນວຸฒິຕິກັນທີ່ເປັນອຸປະນຍກສກາສຕາບັນ ແລະ
ໃຫ້ອຸປະນຍກສກາສຕາບັນທໍາໜ້າທີ່ແທນນາຍກສກາສຕາບັນ ເມື່ອນາຍກສກາສຕາບັນໄມ້ຈາກປົງບັດີທໍາໜ້າທີ່ໄຕ້
ຫີ່ອມເມື່ອໄມ້ມີຜູ້ດໍາຮັງຕໍາແໜ່ງນາຍກສກາສຕາບັນ

ໃຫ້ສກາສຕາບັນແຕ່ງຕັ້ງຮອງອົງຮົກຮັບຕີເຄີນທີ່ເປັນເລີ້ນເນຸກາຮ່ຽນສກາສຕາບັນ ໂດຍຄໍາແນະນຳຂອງ
ອົງຮົກຮັບຕີ ແລະ ໃຫ້ໜ້າສໍານັກງານສກາສຕາບັນເປັນຜູ້ຂ່າຍເລີ້ນເນຸກາຮ່ຽນສກາສຕາບັນ

ມາຕາຮ່າ ២១ ນາຍກສກາສຕາບັນແລກຮຽນກາຮ່ຽນສກາສຕາບັນຕາມມາຕາຮ່າ ២០ (២) ແລະ (៤)
ມີວາຮະກາຮ່ຽນຕໍາແໜ່ງຄຣາລະສາມປີ ແຕ່ຈະທຽບພະກຽມາໂປ່ງເກົ່າ ១ ແຕ່ຕັ້ງຫີ່ອມເຈົ້າໄດ້ຮັບເລືອກ
ໃໝ່ເອັກໄດ້

ນອກຈາກກາຮ່ຽນສກາສຕາບັນຕໍາແໜ່ງຕໍາມວາຮະຕາມວາຮຄທນ໌ ນາຍກສກາສຕາບັນແລກຮຽນກາຮ່ຽນສກາ
ສຕາບັນຕາມມາຕາຮ່າ ២០ (២) ແລະ (៤) ພັນຈາກຕໍາແໜ່ງ ເມື່ອ

- (១) ຕາຍ
- (២) ລາວອກ
- (៣) ສກາສຕາບັນມີນີ້ໃຫ້ດອດດອນ
- (៤) ສກາສຕາບັນມີນີ້ວ່ານີ້ກີ່ອງຕ່ອ້ານ້າທີ່ ມີຄວາມປະພຸດີເສື່ອມເສີຍຫີ່ອໝ່ອນຄວາມສາມາຮັດ
- (៥) ຂາດຄຸນສົມບັດີຂອງກາຮ່ຽນສກາສຕາບັນໃນປະເທດນີ້
- (៦) ຖຸກຈຳຄຸກໂດຍຄໍາພິພາກໝາດີ່ທີ່ສຸດໃຫ້ຈຳຄຸກ
- (៧) ເປັນບຸກຄຸລົ້ມລະລາຍ
- (៨) ເປັນຄົນໄວ້ຄວາມສາມາຮັດຫີ່ອົນເສມື່ອນໄວ້ຄວາມສາມາຮັດ

ໃນກຣີທີ່ຕໍາແໜ່ງນາຍກສກາສຕາບັນຫີ່ອກຮຽນກາຮ່ຽນສກາສຕາບັນວ່າງລົງໄຟວ່າຕ້ວຍເຫດຸໃດ ແລະ ຍັງມີໄດ້
ດໍາເນີນກາຮ່ຽນໄໝໄດ້ມາຈຶ່ງນາຍກສກາສຕາບັນຫີ່ອກຮຽນກາຮ່ຽນສກາສຕາບັນແກ່ຕໍາແໜ່ງທີ່ວ່າງ ໃຫ້ສກາສຕາບັນ
ປະກອບຕ້ວຍກຽມກາຮ່ຽນສກາສຕາບັນເທົ່າທີ່ມີອູ້

เล่ม ๑๒๕ ตอนที่ ๔๕ ก

หน้า ๑๐๓
ราชกิจจานุเบกษา

๗ มีนาคม ๒๕๕๑

ในกรณีที่นายกสภากتابบันหรือกรรมการสภากتابบันตามมาตรา ๒๐ (๒) และ (๔) พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระและได้มีการดำเนินการให้ผู้ได้ดำรงตำแหน่งแทนแล้ว ให้ผู้นั้นอยู่ในตำแหน่งเพียงเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของผู้ซึ่งตนแทน แต่ถ้าวาระการดำรงตำแหน่งเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการให้มีผู้ดำรงตำแหน่งแทนก็ได้

ในกรณีที่นายกสภากتابบันหรือกรรมการสภากتابบันพ้นจากตำแหน่งตามวาระ แต่ยังมิได้ดำเนินการให้ได้มาซึ่งนายกสภากتابบันหรือกรรมการสภากتابบันใหม่ ให้นายกสภากتابบันหรือกรรมการสภากتابบันซึ่งพ้นจากตำแหน่งปฏิบัติหน้าที่ต่อไปพลากรก่อนจนกว่าจะมีนายกสภากتابบันหรือกรรมการสภากتابบันใหม่แล้ว

มาตรา ๒๒ สภากتابบันมีอำนาจและหน้าที่ควบคุมดูแลกิจการทั่วไปของสภากتابบัน อำนาจและหน้าที่ เช่น ว่าด้วยการรับและเผยแพร่พัฒนาของสภากتابบัน

(๑) กำหนดนโยบายและแผนพัฒนาของสภากتابบัน

(๒) ออกข้อบังคับ ระเบียบ และประกาศของสภากتابบัน เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติงานของสภากتابบัน และอาจมอบหมายให้ส่วนงานใดในสภากتابบันเป็นผู้ออกข้อบังคับ ระเบียบ และประกาศสำหรับส่วนงานนั้นเป็นเรื่อง ๆ ไปได้

(๓) อนุมัติการให้ปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ประกาศนียบัตรบัณฑิตอนุปริญญา และประกาศนียบัตร

(๔) อนุมัติการจัดตั้ง การรวม และยุบเลิกส่วนงานของสภากتابบัน รวมทั้งการแบ่งหรือการปรับปรุงหน่วยงานภายในของส่วนงานดังกล่าว

(๕) อนุมัติการรับเข้าสมทบ การจัดการศึกษาร่วม การยกเลิกการสมทบหรือการยกเลิกการจัดการศึกษาร่วม ของสถานศึกษาชั้นสูงหรือสภากتابบันอื่น

(๖) อนุมัติหลักสูตรการศึกษาและการเปิดสอน รวมทั้งการปรับปรุง การขับร่วม หรือการยกเลิกหลักสูตรการศึกษา

(๗) พิจารณาดำเนินการเพื่อทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ฯ แต่งตั้ง และแต่งตั้งนายกสภากتابบัน กรรมการสภากتابบันผู้ทรงคุณวุฒิ อธิการบดี ศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์พิเศษ

(๘) แต่งตั้งและถอนคณะกรรมการบริหารบดี หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา ๕ (๓) และ (๔) ประธานกรรมการและกรรมการส่งเสริมกิจการสถาบัน ศาสตราจารย์เกียรติคุณ รองศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์พิเศษ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ

(๙) ออกข้อบังคับและระเบียบว่าด้วยการบริหารงานบุคคลของสถาบัน

(๑๐) กำหนดนโยบายและวิธีการเกี่ยวกับการจัดหารายได้และการจัดตั้งองค์กรที่เป็นนิติบุคคล

(๑๑) ออกข้อบังคับและระเบียบต่าง ๆ เกี่ยวกับการบริหารการเงิน การพัสดุและทรัพย์สินของสถาบัน

(๑๒) อนุมัติการตั้งงบประมาณรายรับและงบประมาณรายจ่ายของสถาบัน

(๑๓) รับรองรายงานประจำปีของสถาบัน และเสนอรายงานนี้ต่อรัฐมนตรีเพื่อทราบ

(๑๔) ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของสถาบันและอธิการบดี

(๑๕) แต่งตั้งคณะกรรมการ คณะกรรมการ หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งเพื่อกระทำการใด ๆ ขึ้นอยู่ในอำนาจและหน้าที่ของสถาบัน รวมทั้งมอบอำนาจให้คณะกรรมการ คณะกรรมการหรือบุคคลดังกล่าวทำการแทนแล้วรายงานให้สถาบันทราบ

(๑๖) ปฏิบัติหน้าที่อื่นเกี่ยวกับกิจการของสถาบันที่มิได้ระบุให้เป็นหน้าที่ของผู้ใดโดยเฉพาะ

มาตรา ๒๓ การประชุมและวิธีการดำเนินงานของสถาบัน ให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๒๔ ให้มีคณะกรรมการส่งเสริมกิจการสถาบันคณะหนึ่ง ประกอบด้วย ประธานกรรมการและกรรมการอีกจำนวนหนึ่ง ซึ่งสถาบันแต่งตั้งจากบุคคลภายนอกสถาบัน

คณะกรรมการส่งเสริมกิจการสถาบันมีหน้าที่ให้คำแนะนำปรึกษาและสนับสนุนการดำเนินกิจการ รวมทั้งหารายได้ให้กับสถาบัน

จำนวน คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการ ได้มา วาระการดำรงตำแหน่งและการพ้นจากตำแหน่งของประธานกรรมการและกรรมการ ตลอดจนการประชุมและการดำเนินงานของคณะกรรมการส่งเสริมกิจการสถาบัน ให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๒๕ ให้มีสาขาวิชาการ ประกอบด้วย อธิการบดีเป็นประธานสาขาวิชาการและกรรมการสาขาวิชาการซึ่งมาจากผู้ทรงคุณวุฒิภายในและภายนอกสถาบัน

จำนวน คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการ ได้มา วาระการดำรงตำแหน่งและการหันจากตำแหน่งของกรรมการสาขาวิชาการ ตลอดจนการประชุมและการดำเนินงานของสาขาวิชาการให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๒๖ สาขาวิชาการมีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้

(๑) เสนอแนะการกำหนดนโยบายและแผนพัฒนาทางวิชาการของสถาบันต่ออธิการบดีและสถาบัน

(๒) กำหนดและกำกับดูแลคุณภาพและมาตรฐานวิชาการของสถาบัน

(๓) จัดทำจรรยาบรรณของคณาจารย์และผู้ทำงานวิจัยเพื่อเสนอสถาบันและดูแลให้มีการปฏิบัติตามจรรยาบรรณดังกล่าว

(๔) ประมวลและประเมินความก้าวหน้าทางวิชาการ และจัดทำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพัฒนาทางวิชาการเสนอต่อสถาบันเป็นประจำทุกปี

(๕) เสนอแนะต่อสถาบันในการอนุมัติหลักสูตรการศึกษาและการปิดสอน รวมทั้งการปรับปรุง การอุบัติ และการยกเลิกหลักสูตรการศึกษา

(๖) เสนอการให้ปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ประกาศนียบัตรบัณฑิต อนุปริญญา และประกาศนียบัตรต่อสถาบัน

(๗) พิจารณาให้ความเห็นเกี่ยวกับการแต่งตั้งและถอดถอนศาสตราจารย์ ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ศาสตราจารย์พิเศษ รองศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์พิเศษ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิเศษต่อสถาบัน

(๘) พิจารณาให้ความเห็นเกี่ยวกับการรับเข้าศึกษาหรือการยกเลิกการสมบทของสถานศึกษา ชั้นสูงหรือสถาบันอื่นตามมาตรา ๑๑ และการจัดการศึกษาและดำเนินการวิจัยร่วมกับสถานศึกษาชั้นสูง หรือสถาบันวิจัยอื่นตามมาตรา ๑๒

(๙) ให้ความเห็นเกี่ยวกับการจัดตั้ง การรวม และการยุบเลิกส่วนงานตามมาตรา ๕ (๓) ของ สถาบันที่มีหน้าที่สอน วิจัย หรือให้บริการทางวิชาการ รวมทั้งเสนอการแบ่งหน่วยงานภายในของส่วนงานดังกล่าวต่อสถาบัน

(๑๐) แต่งตั้งคณะกรรมการ คณะกรรมการ หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งเพื่อกระทำการใด ๆ อันอยู่ในอำนาจและหน้าที่ของสาขาวิชาการ

(๑) ให้คำปรึกษาแก่อธิการบดีหรือสภากลางน้ำและปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่อธิการบดีหรือสภากลางน้ำมอบหมาย

มาตรา ๒๗ ให้มีสภากลางอาจารย์และพนักงาน ประกอบด้วย ประธานสภากลางอาจารย์และพนักงาน และกรรมการสภากลางอาจารย์และพนักงานซึ่งมาจากกลุ่มอาจารย์ประจำและพนักงานสถาบัน

จำนวน คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการ ได้มา วาระการดำรงตำแหน่งและการพัฒนาจากตำแหน่งของประธานสภากลางอาจารย์และพนักงาน และกรรมการสภากลางอาจารย์และพนักงาน ตลอดจน การประชุมและการดำเนินงานของสภากลางอาจารย์และพนักงาน ให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๒๘ สภากลางอาจารย์และพนักงานมีหน้าที่ ดังนี้

(๑) ให้คำปรึกษาและข้อแนะนำแก่อธิการบดีและสภากลางน้ำในการบริหารกิจการของสถาบัน

(๒) สร้างและส่งเสริมความสามัคคีของกลุ่มอาจารย์และพนักงานสถาบัน

(๓) ตั้งเสริมคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และผดุงเกียรติของกลุ่มอาจารย์และพนักงานสถาบัน

(๔) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่อธิการบดีหรือสภากลางน้ำมอบหมาย

มาตรา ๒๙ ให้มีอธิการบดีเป็นผู้บังคับบัญชาสูงสุดและรับผิดชอบการบริหารงานของสถาบัน และอาจมีรองอธิการบดีหรือผู้ช่วยอธิการบดี หรือจะมีหัวรองอธิการบดีและผู้ช่วยอธิการบดี ตามจำนวนที่สภากลางกำหนด เพื่อทำหน้าที่และรับผิดชอบตามที่อธิการบดีมอบหมายก็ได้

มาตรา ๓๐ อธิการบดีนี้ จะได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งโดยคำแนะนำของสภากลางจากผู้มีคุณสมบัติตามมาตรา ๑๒

หลักเกณฑ์ และวิธีการสรรหาอธิการบดี ให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

รองอธิการบดีนี้ ให้สภากลางแต่งตั้งโดยคำแนะนำของอธิการบดีจากผู้มีคุณสมบัติตามมาตรา ๑๓

ผู้ช่วยอธิการบดีนี้ ให้อธิการบดีแต่งตั้งจากผู้มีคุณสมบัติตามมาตรา ๑๓

มาตรา ๓๑ อธิการบดีมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี และจะทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งใหม่อีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งเกินสองวาระติดต่อกันไม่ได้

เมื่ออธิการบดีพ้นจากตำแหน่ง ให้รองอธิการบดีและผู้ช่วยอธิการบดีพ้นจากตำแหน่งด้วย

ນອກຈາກການພື້ນຈາກຕໍາແໜ່ງຄາມວາຮະ ອົງການບັດປຶກພື້ນຈາກຕໍາແໜ່ງ ເມື່ອ

(១) ດາຍ

(២) ລາຍອກ

(៣) ຂາດຄຸນສນົບຕິຫຼືອນມີລັກນະພະຕ້ອງໜ້າມຕາມນາຄຣາ ៣២

(៤) ສກາສຖາບັນມືນຕີໃຫ້ອຸດຄອນ

(៥) ສກາສຖາບັນມືນຕີວ່ານກພວ່ອງຕ່ອ້າໜ້າທີ່ ມີຄວາມປະປຸດຕິເສື່ອມເສີຍຫຼືອຫຍ່ອນຄວາມສາມາດຮັດ

(៦) ຖູກຈຳຄຸກໂດຍຄໍາພິພາກຢັ້ງທີ່ສຸດໃຫ້ຈຳຄຸກ

(៧) ເປັນບຸກຄຄລົ້ມລະລາຍ

(៨) ເປັນຄນໄຣ້ຄວາມສາມາດຮັດຫຼືອຄນເສມ່ອນໄຣ້ຄວາມສາມາດຮັດ

ນາຄຣາ ៣២ ອົງການບັດຕີ້ອງມີຄຸນສນົບຕິຢ່າງໜຶ່ງອ່າຍໄດ້ ດັ່ງນີ້

(១) ສໍາເຮົາການສຶກໝາໄມ່ຕໍ່ກວ່າຊັ້ນປະລຸງຜູາເອກຫຼືອເຖິງເຫັນເຫົາຈາກສຖາບັນຫຼືອສຖາບັນອຸດນີ້ສຶກໝາ
ອື່ນທີ່ສກາສຖາບັນຮັບຮອງ ແລະໄດ້ທໍາການສອນຫຼືອມີປະສົບກາຮົຟດ້ານການບໍລິຫານມາແລ້ວໄມ່ນ້ອຍກວ່າໜ້າປີ
ໃນສຖາບັນ ຫຼືອສຖາບັນອຸດນີ້ສຶກໝາອື່ນທີ່ສກາສຖາບັນຮັບຮອງ ຫຼືອມີປະສົບກາຮົຟດ້ານການບໍລິຫານອື່ນຕາມ
ຫລັກເກີດ໌ແລະຮະຍະເວລາທີ່ກໍາໜັດໃນຂ້ອນບັນກັບຂອງສຖາບັນ

(២) ສໍາເຮົາການສຶກໝາຮະດັບປະລຸງຜູາຫຼືອເຖິງເຫັນເຫົາຈາກສຖາບັນ ຫຼືອສຖາບັນອຸດນີ້ສຶກໝາອື່ນທີ່ສກາ
ສຖາບັນຮັບຮອງ ແລະໄດ້ທໍາການສອນຫຼືອມີປະສົບກາຮົຟດ້ານການບໍລິຫານມາແລ້ວໄມ່ນ້ອຍກວ່າສົບປີໃນສຖາບັນ
ຫຼືອສຖາບັນອຸດນີ້ສຶກໝາອື່ນທີ່ສກາສຖາບັນຮັບຮອງ ຫຼືອມີປະສົບກາຮົຟດ້ານການບໍລິຫານອື່ນຕາມຫລັກເກີດ໌
ແລະຮະຍະເວລາທີ່ກໍາໜັດໃນຂ້ອນບັນກັບຂອງສຖາບັນ ບໍ່ໄດ້ຕໍ່ກໍາແໜ່ງຫຼືອເຄຍຕໍ່ກໍາແໜ່ງສາສຕຣາຈາຍ
ໃນສຖາບັນ ຫຼືອສຖາບັນອຸດນີ້ສຶກໝາອື່ນທີ່ສກາສຖາບັນຮັບຮອງ

ນອກຈາກຄຸນສນົບຕິຄາມວຽກຫຼື່ງ ອົງການບັດຕີ້ອງມີຄຸນສນົບຕິອື່ນ ແລະໄມ່ມີລັກນະພະຕ້ອງໜ້າ
ຄາມທີ່ກໍາໜັດໃນຂ້ອນບັນກັບຂອງສຖາບັນ

ນາຄຣາ ៣៣ ຮອງອົງການບັດປຶກພື້ນຈາກຕໍາແໜ່ງ ແລະຜູ້ຂ່າຍອົງການບັດຕີ້ອງສໍາເຮົາການສຶກໝາຮະດັບປະລຸງຜູາຫຼືອ
ເຖິງເຫັນເຫົາຈາກສຖາບັນ ຫຼືອສຖາບັນອຸດນີ້ສຶກໝາອື່ນທີ່ສກາສຖາບັນຮັບຮອງ ແລະໄດ້ທໍາການສອນຫຼືອມີ
ປະສົບກາຮົຟດ້ານການບໍລິຫານມາແລ້ວໄມ່ນ້ອຍກວ່າໜ້າປີໃນສຖາບັນ ຫຼືອສຖາບັນອຸດນີ້ສຶກໝາອື່ນທີ່ສກາ
ສຖາບັນຮັບຮອງ ຫຼືອມີປະສົບກາຮົຟດ້ານການບໍລິຫານອື່ນຕາມຫລັກເກີດ໌ແລະຮະຍະເວລາທີ່ກໍາໜັດໃນ

ข้อบังคับของสถาบัน หรือดำรงตำแหน่งหรือเคยดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ในสถาบัน หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สภากาลังรับรอง

นอกจากคุณสมบัติตามวาระคนี้ รองอธิการบดีและผู้ช่วยอธิการบดีต้องมีคุณสมบัติอื่น และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดในข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๓๔ อธิการบดีเป็นผู้แทนของสถาบันในกิจการทั้งปวง และให้มีอำนาจและหน้าที่ดังนี้

(๑) บริหารกิจการของสถาบันให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบและประกาศรวมทั้งนโยบายและวัตถุประสงค์ของสถาบัน

(๒) บริหารงานบุคคล บริหารการเงิน การพัสดุ และทรัพย์สินอื่นของสถาบันให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบ และประกาศของสถาบัน

(๓) กำกับดูแล ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานของหัวหน้าส่วนงานตามมาตรา ๕

(๓) และ (๔)

(๔) แต่งตั้งและถอนผู้ช่วยอธิการบดี รองหัวหน้าส่วนงานตามมาตรา ๕ (๓) และ (๔) และอาจารย์พิเศษ

(๕) จัดทำแผนพัฒนาสถาบันและปฏิบัติตามนโยบายและแผนงาน รวมทั้งติดตามประเมินผลการดำเนินงานด้านต่าง ๆ ของสถาบัน

(๖) จัดหาทรัพยากรากเหล็กต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนการดำเนินการกิจของสถาบัน

(๗) เสนอรายงานประจำปีเกี่ยวกับกิจการด้านต่าง ๆ ของสถาบันต่อสภากาลัง

(๘) จัดทำงบประมาณรายรับและงบประมาณรายจ่ายเพื่อเสนอต่อสภากาลัง

(๙) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามกฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบ และประกาศของสถาบันหรือตามที่สภากาลังมอบหมาย

มาตรา ๓๕ ในกรณีที่อธิการบดีไม่อยู่หรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองอธิการบดีเป็นผู้รักษาการแทน ถ้ามีรองอธิการบดีหลายคน ให้รองอธิการบดีซึ่งอธิการบดีมีอำนาจเป็นผู้รักษาการแทน ถ้าอธิการบดีมีได้มอบหมาย ให้รองอธิการบดีที่มีอำนาจสูงสุดเป็นผู้รักษาการแทน

ในกรณีที่ไม่มีผู้ดำรงตำแหน่งอธิการบดี หรือไม่มีผู้รักษาการแทนอธิการบดีตามวาระหนึ่ง หรือมีแต่ไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้นายกสภากลับบันแต่งตั้งผู้มีคุณสมบัติตามมาตรา ๑๒ เป็นผู้รักษาการแทน

มาตรา ๓๖ สถาบันอาจกำหนดให้มีเขตการศึกษาของสถาบันท่าน้ำที่ตามวัตถุประสงค์ของสถาบันในมาตรา ๙ โดยกำหนดให้เป็นวิทยาเขตหรือศูนย์การศึกษาได้ ทั้งนี้ ตามที่สภากลับบันกำหนด

การจัดระบบการบริหารงานในวิทยาเขตหรือศูนย์การศึกษาตามวาระหนึ่งให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๓๗ ในวิทยาเขตหรือศูนย์การศึกษา ให้มีคณะกรรมการประจำวิทยาเขต หรือศูนย์การศึกษาคณะหนึ่ง

องค์ประกอบ จำนวน คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการ ได้แก่ อำนวยและหน้าที่วาระการดำรงตำแหน่งและการพัฒนาจากตำแหน่งของกรรมการประจำวิทยาเขตหรือศูนย์การศึกษา ตลอดจนการประชุมและการดำเนินงานของคณะกรรมการประจำวิทยาเขตหรือศูนย์การศึกษาให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๓๘ ในส่วนงานตามมาตรา ๕ (๓) และ (๔) ให้มีหัวหน้าส่วนงานเป็นผู้บังคับบัญชาและรับผิดชอบการบริหารงานของส่วนงานนั้น

หัวหน้าส่วนงานตามวาระหนึ่ง มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี และอาจได้รับแต่งตั้งใหม่อีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งเกินสองวาระติดต่อกันไม่ได้

การกำหนดตำแหน่ง คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการสรรหา อำนวยและหน้าที่การพัฒนาจากตำแหน่งก่อนครบวาระ และการบริหารงานของหัวหน้าส่วนงานตามวาระหนึ่งให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๓๙ ให้อธิการบดีแต่งตั้งรองหัวหน้าส่วนงานตามมาตรา ๕ (๓) และ (๔) โดยคำแนะนำของหัวหน้าส่วนงานนั้น จากผู้มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับหัวหน้าส่วนงานดังกล่าวและให้อธิการบดีมีอำนาจดอดถอนรองหัวหน้าส่วนงานโดยคำแนะนำของหัวหน้าส่วนงาน

เมื่อหัวหน้าส่วนงานพื้นจากตำแหน่งให้รองหัวหน้าส่วนงานพื้นจากตำแหน่งด้วย

มาตรา ๔๐ ในส่วนงานตามมาตรา ๕ (๓) และ (๔) ให้มีคณะกรรมการประจำส่วนงานมีอำนาจและหน้าที่บริหารงานของส่วนงานนั้น

องค์ประกอบ จำนวน คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการได้มา จำนวนและหน้าที่ ภาระการดำรงตำแหน่งและการพื้นจากตำแหน่ง ตลอดจนการประชุมของคณะกรรมการประจำส่วนงานและการจัดระบบบริหารงานในส่วนงานดังกล่าว ให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๔๑ ผู้ดำรงตำแหน่งอธิการบดี รองอธิการบดี ผู้ช่วยอธิการบดี หัวหน้าส่วนงานหรือรองหัวหน้าส่วนงาน จะดำรงตำแหน่งดังกล่าวเกินหนึ่งตำแหน่งในขณะเดียวกันไม่ได้

ผู้ดำรงตำแหน่งตามวรรคหนึ่งจะรักษาการแทนตำแหน่งดังกล่าวได้อีกเพียงหนึ่งตำแหน่งแต่ต้องไม่เกินหนึ่งร้อยแปดสิบวัน

มาตรา ๔๒ การรักษาการแทน การมอบอำนาจให้ปฏิบัติการแทนของผู้ดำรงตำแหน่งต่าง ๆ ในสถาบัน ให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

ในการที่มีกฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่ง หรือมติคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งหรือกำหนดให้ผู้ดำรงตำแหน่งใดเป็นกรรมการ อนุกรรมการ หรือให้มีอำนาจและหน้าที่ได้ให้ผู้รักษาการแทนหรือปฏิบัติการแทนทำหน้าที่กรรมการ อนุกรรมการ หรือมีอำนาจและหน้าที่เช่นเดียวกับผู้ดำรงตำแหน่งนั้นในระหว่างรักษาการแทนหรือปฏิบัติการแทนด้วย แล้วแต่กรณี เว้นแต่ผู้มอบอำนาจจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในคำสั่งมอบอำนาจ

หมวด ๓

การประกันคุณภาพและการประเมิน

มาตรา ๔๓ ให้สถาบันจัดให้มีการประกันคุณภาพการศึกษาและการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาและการวิจัยของสถาบัน

ระบบ หลักเกณฑ์ และวิธีการประกันคุณภาพการศึกษาและการวิจัยตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๔๔ ให้สถาบันจัดให้มีการประเมินส่วนงานของสถาบันเพื่อพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาและการวิจัยของส่วนงานของสถาบัน

ระบบ ທັດເກີນທີ່ ແລະ ວິທີກາປະເມີນສ່ວນງານຂອງສຕາບັນ ໄທເປັນໄປຕາມຫຼັບກັບຂອງສຕາບັນ

ມາດຕາ ៤៥ ໄທສກາວິຊາກາຈັດໃຫ້ມີກາປະເມີນທັດສູດກາຮືກຍາ ກາຣີນກາສອນ ແລະກາວັດພົດຕາມທັດສູດນັ້ນ ຕາມທັດເກີນທີ່ ວິທີກາ ແລະ ຮະຍະເວລາທີ່ສກາສຕາບັນກໍານົດແຕ່ວຳເນີນກາຕາມມາດຕາ ២៦ (៥)

ມາດຕາ ៤៦ ສຕາບັນຕ້ອງຈັດໃຫ້ມີຮບກາປະເມີນພັກງານສຕາບັນທີ່ມີມາດຽຸນແລະເປັນຮຽມ ແລະ ຕ້ອງໃຫ້ໂຄສຸ່ມໄໝ່ຜ່ານກາປະເມີນໃນກາປປ່ຽນປຸງຄຸນແອງແລະ ອຸທຮົມຮົວນັ້ນທີ່ຕ້ອງຈັດໃຫ້ມີກະບວນກາພັ້ນພັກງານສຕາບັນໃຫ້ມີຄຸນກາພແລະ ມາດຽຸນທີ່ເໜາະສົນທີ່ຄ້ານກາປຢືນຕິງານແລະຈ່າຍບຽຮແໜ່ງວິຊາສຶພ

ທັດເກີນທີ່ແລະ ວິທີກາປະເມີນ ກາອຸທຮົມ ແລະ ກະບວນກາພັ້ນພັກ ໄທເປັນໄປຕາມຫຼັບກັບຂອງສຕາບັນ

ມາດຕາ ៤៧ ໄທມີຄະກະການປະເມີນພັກການບໍລິຫານຊື່ແຕ່ງຕັ້ງ ໂດຍສກາສຕາບັນເພື່ອປະເມີນພັກການບໍລິຫານຂອງອົບການປີ ແລະ ລ້ວ້າໜ້າສ່ວນງານຕາມມາດຕາ ៥

ອົງກໍປະກອບ ຄຸນສົມບັດ ທັດເກີນທີ່ແລະ ວິທີກາໄດ້ມາ ພຳນາງແລະ ນ້າທີ່ ວະກາດຕໍາຮັງດໍາແນ່ງແລະ ການພັ້ນຈາກດໍາແນ່ງຂອງກະນົມການ ແລະ ວິທີກາດໍາເນີນກາຂອງຄະກະການປະເມີນພັກການບໍລິຫານ ໄທເປັນໄປຕາມຫຼັບກັບຂອງສຕາບັນ ທັ້ນນີ້ ໄທມີກະນົມກາສກາສຕາບັນຜູ້ທຽບຄຸນວຸພິຕາມມາດຕາ ២០ (២) ແລະ ຜູ້ທຽບຄຸນວຸພິທີ່ມາຈາກບຸກຄົດກາຍນອກສຕາບັນເປັນກະນົມກາປະເມີນພັກການບໍລິຫານຮ່ວມກັນແລ້ວເກີນກິ່ງໜຶ່ງຂອງຈຳນວນການກໍານົດ

ໜ້າດ ៥

ການບັນຫຼືແລະ ການຕ່າງກົງ

ມາດຕາ ៤៨ ໄທສຕາບັນວາງແລະ ຮັກຍາໄວ້ສິ່ງຮບບັນຫຼືຂັ້ນຖຸກຕ້ອງແຍກຕາມສ່ວນງານຂອງສຕາບັນ ມີສຸມດັບບັນຫຼືລົງຮາຍກາແຍກຕາມປະເທດຂອງສິນທັກພໍ ບໍ່ທຸນ ຮາຍໄດ້ແລະ ດໍາໃຈໆຕາມຄວາມເປັນຈິງພ້ອມດ້ວຍຫຼື່ຂໍ້ຄວາມອັນເປັນທີ່ມາຂອງຮາຍການນີ້ ຈ ແລະ ໄທມີການຕ່າງກົງສອນບັນຫຼືກາຍໃນເປັນປະຈຳ

การบันทึกรายการในสมุดบัญชีตามวาระคนั้น ให้เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป

มาตรา ๔๕ ให้สถาบันจัดทำงบการเงิน และบัญชีรายรับและรายจ่ายส่งผู้สอบบัญชีของสถาบันภายในกำหนดวันนับแต่วันถัดไปบัญชี

วันเริ่มและวันถัดไปบัญชีของสถาบัน ให้เป็นไปตามประกาศของสถาบัน

มาตรา ๔๐ ให้สำนักงานการตรวจสอบแผ่นดินหรือบุคคลภายนอกซึ่งสภาพสถาบันแต่งตั้งโดยความเห็นชอบของสำนักงานการตรวจสอบแผ่นดินเป็นผู้สอบบัญชีของสถาบันและให้ทำการตรวจสอบรับรองบัญชีและการเงินทุกประเภทของสถาบันทุกรอบปีบัญชี

มาตรา ๔๑ ให้ผู้สอบบัญชีนี้อ่านจากตรวจสอบสรรพสมุดบัญชีและเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องของสถาบัน เพื่อการนี้ให้มีอำนาจสอบความอดีตการบดีและผู้ปฏิบัติงานในสถาบันและเรียกให้ส่งสรรพสมุดบัญชีและเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องของสถาบันเป็นการเพิ่มเติมได้ตามความจำเป็น

มาตรา ๔๒ ให้ผู้สอบบัญชีจัดทำรายงานผลการสอบบัญชีและการเงินเสนอต่อสภาพสถาบันภายในหกเดือนนับแต่วันถัดไปบัญชี เพื่อสภาพสถาบันเสนอต่อรัฐมนตรี

ให้สถาบันเผยแพร่รายงานประจำปีของปีที่สิ้นไปนั้น แสดงบัญชีงบดุล บัญชีทำการ และบัญชีรายรับและรายจ่ายที่ผู้สอบบัญชีรับรองแล้ว พร้อมทั้งแสดงผลงานของสถาบันในปีที่ล่วงมาและแผนงานที่จะจัดทำในปีต่อไปภายในหกเดือนนับแต่วันถัดไปบัญชี

มาตรา ๔๓ ให้อธิการบดีเป็นผู้ดำเนินการด้านสูงตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต

หมวด ๕

การกำกับดูแล

มาตรา ๔๔ รัฐมนตรีมีอำนาจและหน้าที่กำกับและดูแลโดยทั่วไปซึ่งกิจการของสถาบันให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ในมาตรา ๗ และให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลหรือมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวกับสถาบันเป็นการเฉพาะ ในกรณีที่มีปัญหาข้อขัดแย้งในการดำเนินกิจการของสถาบัน

ซึ่งอาจเกิดความเสียหายต่อส่วนรวม ให้รัฐมนตรีเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีพิจารณา เมื่อคณะกรรมการรัฐมนตรีวินิจฉัยเป็นประการใดแล้ว ให้ผู้เกี่ยวข้องมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการรัฐมนตรี มาตรา ๕๕ บรรดาเรื่องที่สถาบันจะต้องเสนอไปยังคณะกรรมการพระราชนักบัญชีดังนี้ ให้รัฐมนตรีเป็นผู้เสนอ

หมวด ๖ ตำแหน่งทางวิชาการ

มาตรา ๕๖ คณาจารย์ประจำของสถาบันมีตำแหน่งทางวิชาการ ดังนี้

(๑) ศาสตราจารย์

(๒) รองศาสตราจารย์

(๓) ผู้ช่วยศาสตราจารย์

(๔) อาจารย์

ศาสตราจารย์นั้น จะได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งโดยคำแนะนำของสภาสถาบัน สภาสถาบันอาจกำหนดให้มีตำแหน่งทางวิชาการที่เรียกชื่ออื่นอีกได้ โดยที่เป็นประกาศของสถาบันและประกาศในราชกิจานุเบกษา

คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งและถอดถอนผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๕๗ ศาสตราจารย์ซึ่งมีความรู้ความสามารถสามารถและความชำนาญเป็นพิเศษและพ้นจากตำแหน่งไปโดยไม่มีความผิด สถาบันอาจแต่งตั้งให้เป็นศาสตราจารย์เกียรติคุณในสาขาที่ศาสตราจารย์ผู้นั้นมีความเชี่ยวชาญเพื่อเป็นเกียรติยศได้

คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งและถอดถอนศาสตราจารย์เกียรติคุณให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๕๘ ศาสตราจารย์พิเศษนั้น จะได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งจากผู้ซึ่งมิได้เป็นผู้ปฏิบัติงานในสถาบันโดยคำแนะนำของสภาสถาบัน

คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งและถอดถอนศาสตราจารย์พิเศษให้เป็นไปตาม
ข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๕๕ สถาบันอาจแต่งตั้งผู้ซึ่งมีคุณสมบัติเหมาะสมและมีได้เป็นผู้ปฏิบัติงานใน
สถาบันเป็นรองศาสตราจารย์พิเศษ และผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษได้โดยคำแนะนำนำของสภาวิชาการ
อธิการบดีอาจแต่งตั้งผู้ซึ่งมีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นอาจารย์พิเศษได้ โดยคำแนะนำของ
หัวหน้าส่วนงาน

คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งและถอดถอนรองศาสตราจารย์พิเศษ ผู้ช่วย
ศาสตราจารย์พิเศษ และอาจารย์พิเศษ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๖๐ บุคคลใดได้รับพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์
ศาสตราจารย์พิเศษ หรือได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์เกียรติคุณ รองศาสตราจารย์
รองศาสตราจารย์พิเศษ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ หรือผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษตามพระราชบัญญัตินี้
ให้มีสิทธิใช้ตำแหน่งทางวิชาการดังกล่าวเป็นคำนำหน้านามเพื่อแสดงวิทยฐานะได้ตลอดไป

การใช้คำนำหน้านามตามความในวรรคหนึ่งให้ใช้อักษรย่อ ดังนี้

- (๑) ศาสตราจารย์ใช้อักษรย่อ ศ.
- (๒) ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ใช้อักษรย่อ ศ. (เกียรติคุณ)
- (๓) ศาสตราจารย์พิเศษ ใช้อักษรย่อ ศ. (พิเศษ)
- (๔) รองศาสตราจารย์ ใช้อักษรย่อ รศ.
- (๕) รองศาสตราจารย์พิเศษ ใช้อักษรย่อ รศ. (พิเศษ)
- (๖) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ใช้อักษรย่อ พศ.
- (๗) ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ใช้อักษรย่อ พศ. (พิเศษ)

การใช้คำนำหน้านามและการใช้อักษรย่อคำนำหน้านามสำหรับตำแหน่งทางวิชาการที่เรียกว่า อื่น
อื่น ให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

ໜົມວິດ ၅

ปริญญาและเครื่องหมายวิทยฐานะ

มาตรา ๖๙ ปริญญาในส่วนชั้น กีอ

ปริญญาเอก เรียกว่า ดุษฎีบัณฑิต ใช้อักษรย่อ ด.

ปริญญาโท เรียกว่า มหาบัณฑิต ใช้อักษรย่อ ม.

ปริญญาตรี เรียกว่า บัณฑิต ใช้อักษรย่อ บ.

มาตรา ๖๒ สถาบันมีอำนาจให้ปริญญา อนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรในสาขาวิชาที่มีการสอนในสถาบัน และร่วมให้ปริญญาในสาขาวิชาที่มีการจัดการศึกษาร่วมกับสถานศึกษาชั้นสูงอื่น ในประเทศหรือต่างประเทศหรือขององค์กรระหว่างประเทศ

การกำหนดให้สาขาวิชาใดมีปริญญา อนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรชั้นใด และจะใช้อักษรย่อส่วนหัวสาขาวิชานั้นอย่างไร ให้เป็นไปตามประกาศของสถาบันและประกาศในราชกิจจานุเบกษา

มาตรา ๖๓ สถาบันอาจออกข้อบังคับกำหนดให้ผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปฐมยุติหรือรับปริญญาตรีเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง หรือปริญญาตรีเกียรตินิยมอันดับสองก็ได้

มาตรา ๖๔ สถาบันอาจออกข้อบังคับกำหนดให้มีประกาศนียบัตรชั้นต่าง ๆ และ
อนุปริญญาได้ ดังนี้

(๑) ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ออกให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาใดสาขาวิชาหนึ่ง ภายหลังที่ได้รับปริญญาโทหรือเทียบเท่าแล้ว

(๒) ประกาศนียบัตรบัณฑิต ออกให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาใดสาขาวิชานั่ง
ภายหลังที่ได้รับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าเดิม

(๓) อนุปริญญา ออกให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาใดสาขาวิชานั่งก่อนถึงขึ้นได้รับปริญญาตรี

(๔) ประกาศนียบัตรประเภทอื่น ออกให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาเฉพาะวิชา มาตรา ๖๕ สถาบันมีอำนาจให้ปริญญาคิตติมศักดิ์แก่ผู้ซึ่งสถาบันเห็นว่าทรงคุณวุฒิ สมควรแก่ปริญญานี้ ๆ แต่จะให้ปริญญาดังกล่าวแก่ผู้ปฏิบัติงานในสถาบันนายกสถาบันหรือ กรรมการสถาบันในขณะดำรงตำแหน่งนั้นไม่ได้

ชั้น สาขของปริญญา และหลักเกณฑ์การให้ปริญญาคิตติมศักดิ์ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๖๖ สถาบันอาจกำหนดให้มีครุยวิทยฐานะหรือเข็มวิทยฐานะเป็นเครื่องหมายแสดงวิทยฐานะของผู้ได้รับปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ประกาศนียบัตรบัณฑิต อนุปริญญา และประกาศนียบัตร และอาจกำหนดให้มีครุยประจำตำแหน่งนายกสถานสถาบัน ครุยประจำตำแหน่งกรรมการสถานสถาบัน ครุยประจำตำแหน่งผู้บริหาร หรือครุยประจำตำแหน่งคณาจารย์ของสถาบันก็ได้

การกำหนดลักษณะ ชนิด ประเภท และส่วนประกอบของครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่ง ให้ทำเป็นประกาศของสถาบันและประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่งจะใช้ในโอกาสสำคัญใดโดยมิเพื่อนำไปอย่างใดให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๖๗ สถาบันอาจกำหนดให้มีตรา เครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ของสถาบันหรือส่วนงานของสถาบันก็ได้ โดยทำเป็นประกาศของสถาบันและประกาศในราชกิจจานุเบกษา

การใช้ตรา เครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ตามวรรคหนึ่งเพื่อการค้า หรือการใช้สิ่งดังกล่าวที่มิใช้เพื่อประโยชน์ของสถาบันหรือส่วนงานของสถาบัน ต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากสถาบัน

มาตรา ๖๘ สถาบันอาจกำหนดให้มีเครื่องแบบ เครื่องหมาย หรือเครื่องแต่งกายของนักศึกษาหรือพนักงานสถาบันก็ได้ โดยทำเป็นข้อบังคับของสถาบันและประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๙ บทกำหนดโทษ

มาตรา ๖๙ ผู้ใดใช้ครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ ครุยประจำตำแหน่ง เครื่องแบบ เครื่องหมาย หรือเครื่องแต่งกายของนักศึกษาและพนักงานสถาบัน โดยไม่มีสิทธิที่จะใช้หรือแสดงด้วยประกาศใด ๆ ว่าตนมีปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ประกาศนียบัตรบัณฑิต อนุปริญญา ประกาศนียบัตร หรือมีตำแหน่งใดในสถาบันโดยที่ตนไม่มีสิทธิ ถ้าได้กระทำเพื่อให้บุคคลอื่นเชื่อว่าตนมีสิทธิที่จะใช้ หรือมีวิทยฐานะหรือมีตำแหน่งเช่นนั้น ต้องระวังโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ມາດຕາ ຕ່ວງ ຜູ້ໄດ້

(ຮ) ປລອມ ອຣີທໍາເລີຍນແບນຫົ່ງຕຣາ ເຄຣິອງໝາຍ ອຣີສັງລັກຍົດຂອງສຖານທໍາສ່ວນງານຂອງສຖານ ໄນວ່າຈະທໍາເປັນສື່ໄດ້ທໍາດ້ວຍວິທີໄດ້ ງ

(ໃ) ໃໃໝ່ຕຣາ ເຄຣິອງໝາຍ ອຣີສັງລັກຍົດຂອງສຖານທໍາສ່ວນງານຂອງສຖານ ປລອມ ອຣີທໍາເລີຍນແບນ

(ໆ) ໃໃໝ່ ອຣີທໍາໄຫ້ປຣາກຢູ່ຫົ່ງຕຣາ ເຄຣິອງໝາຍ ອຣີສັງລັກຍົດຂອງສຖານທໍາສ່ວນງານຂອງສຖານ ທີ່ວັດຖຸທໍາສິນຄ້າໄດ້ ງ ໂດຍຝ່າຍມາດຕາ ๖๗ ວຽກສອງ

ຕ້ອງຮະວາງໄທຍ່ຈໍາຄຸກໄມ່ເກີນහີ່ນປີ ອຣີປັນໄມ່ເກີນຫີ່ນແສນນາທ ອຣີທັງຈ້າທັງປັນ

ດ້າຜູ້ກະທຳຄວາມຜິດຕາມ (ຮ) ເປັນຜູ້ກະທຳຄວາມຜິດຕາມ (ໃ) ດ້ວຍ ໄທ່ລົງໄທຍ່ຕາມ (ແ) ແຕ່ກະທຳທີ່

ຄວາມຜິດຕາມ (ໆ) ເປັນຄວາມຜິດອັນຍອນຄວາມໄດ້

ນທເພພະກາລ

ມາດຕາ ຕ່າ ໄທ່ໂອນບຣຄາກິກາຣ ທຣ້ພຍໍສິນ ສີທີ່ ໜີ້ ນັບປະນາຍ ແລະ ຮາຍໄດ້ຂອງສຖານ ແກໂນໂລຢີພຣະຈອມເກຳລ້າເຈົ້າຄູນທ່າຮາດກະບັງຕາມພຣະຈະບັນຍຸດືສຖານທັກໂນໂລຢີພຣະຈອມເກຳລ້າເຈົ້າຄູນທ່າຮາດກະບັງ ສຖານທັກໂນໂລຢີພຣະຈອມເກຳລ້າຮັນບຸຮີ ແລະ ສຖານທັກໂນໂລຢີພຣະຈອມເກຳລ້າພຣະນົມເຫັນ ພ.ສ. ແກຊ ນາເປັນຂອງສຖານຕາມພຣະຈະບັນຍຸດືດີ່

ມາດຕາ ຕ່າ ໄທ່ນາຍກສກາສຖານ ອຸປະຍກສກາສຖານ ແລະ ກຣນກາຣສກາສຖານຂອງສຖານທັກໂນໂລຢີພຣະຈອມເກຳລ້າເຈົ້າຄູນທ່າຮາດກະບັງຕາມພຣະຈະບັນຍຸດືສຖານທັກໂນໂລຢີພຣະຈອມເກຳລ້າເຈົ້າຄູນທ່າຮາດກະບັງ ສຖານທັກໂນໂລຢີພຣະຈອມເກຳລ້າຮັນບຸຮີ ແລະ ສຖານທັກໂນໂລຢີພຣະຈອມເກຳລ້າພຣະນົມເຫັນ ພ.ສ. ແກຊ ຜົ່ງຕໍ່ຈົ່ງຕໍ່ດໍາຮັງຕໍ່ແໜ່ງອູ້ນໃນວັນທີພຣະຈະບັນຍຸດືດີ່ໃຫ້ບັນກັນ ປົງບັດໜ້າທີ່ນາຍກສກາສຖານ ອຸປະຍກສກາສຖານ ແລະ ກຣນກາຣສກາສຖານຕາມພຣະຈະບັນຍຸດືດີ່ຕ່ອໄປ ຈົກວ່າຈະໄດ້ມີສກາສຖານຕາມພຣະຈະບັນຍຸດືດີ່ ຜົ່ງຕໍ່ຈົ່ງໄມ່ເກີນຫີ່ນປັນແຕ່ວັນທີພຣະຈະບັນຍຸດືດີ່ໃຫ້ບັນກັນ

ໃຫ້ຄະນະການຫີ່ອຄະນະອຸງກຽມການທີສກາສຖາບັນແຕ່ຕັ້ງທີ່ມີອູ້ໃນວັນທີພຣະຣາຊບັນຍຸດືນີ້
ໃຊ້ບັງຄັບ ທໍາໜ້າທີ່ຕາມທີ່ໄດ້ຮັນອອນໝາຍຕ່ອໄປຈົນກວ່າຈະແລ້ວເສົ້າກິຈຫີ່ສກາສຖາບັນມືນຕີເປັນ
ອ່າງອື່ນ

ມາດຮາ ៣៣ ໃຫ້ປະການສກາຄນາຈາກຍົດສຖາບັນແລະສນາຍືກສກາຄນາຈາກຍົດສຖາບັນຂອງສຖາບັນ
ເທັກໂນໂລຢີພຣະຈອມເກຳລ້າເຈົ້າຄູນທາຮາດຄະຣັບັງ ດາມພຣະຣາຊບັນຍຸດືນີ້ສຖາບັນເທັກໂນໂລຢີພຣະຈອມເກຳລ້າ
ເຈົ້າຄູນທາຮາດຄະຣັບັງ ສຖາບັນເທັກໂນໂລຢີພຣະຈອມເກຳລ້າຫນຸ້ມ ແລະສຖາບັນເທັກໂນໂລຢີພຣະຈອມເກຳລ້າ
ພຣະນະກຣ໌ເນື້ອ ພ.ສ. ២៥៥៨ ຜຶ້ງດໍາຮັງຕໍາແໜ່ງອູ້ໃນວັນທີພຣະຣາຊບັນຍຸດືນີ້ໃຊ້ບັງຄັບ ປົງປົກຕິຫ້າທີ່
ປະການສກາຄນາຈາກຍົດແລະພັນກົງການແລະກຽມການສກາຄນາຈາກຍົດແລະພັນກົງການ ຈົນກວ່າຈະໄດ້ມາຜົ່ງສກາ
ຄນາຈາກຍົດແລະພັນກົງການດາມພຣະຣາຊບັນຍຸດືນີ້ຜົ່ງຕ້ອງໄຟເກີນທີ່ປິດປັບແຕ່ວັນທີພຣະຣາຊບັນຍຸດືນີ້ໃຊ້ບັງຄັບ

ມາດຮາ ៣៤ ໃຫ້ຜູ້ດໍາຮັງຕໍາແໜ່ງອົງທຶນດີ ຄົນບົດີ ຜູ້ອໍານວຍການວິທາຍາລັບ ຜູ້ອໍານວຍການສໍານັກ
ໜ້າຫ້າສ່ວນຮາຊາກທີ່ເຮັກຊ້ອຍ່າງອື່ນທີ່ມີຮູ້ນະເທື່ນເທົ່າຄະນະ ໜ້າຫ້າກາຄວິ່າ ໜ້າຫ້າສູນຍົງຂອງສຖາບັນ
ເທັກໂນໂລຢີພຣະຈອມເກຳລ້າເຈົ້າຄູນທາຮາດຄະຣັບັງຕາມພຣະຣາຊບັນຍຸດືນີ້ສຖາບັນເທັກໂນໂລຢີພຣະຈອມເກຳລ້າ
ເຈົ້າຄູນທາຮາດຄະຣັບັງ ສຖາບັນເທັກໂນໂລຢີພຣະຈອມເກຳລ້າຫນຸ້ມ ແລະສຖາບັນເທັກໂນໂລຢີພຣະຈອມເກຳລ້າ
ພຣະນະກຣ໌ເນື້ອ ພ.ສ. ២៥៥៨ ອູ້ໃນວັນທີພຣະຣາຊບັນຍຸດືນີ້ໃຊ້ບັງຄັບ ຄົງດໍາຮັງຕໍາແໜ່ງຕ່ອໄປຈົນຮຽນວະຮະ
ຄ້າບຸກຄລິດັກລ່າວັນເປັນຫຼັງການຂອງສຖາບັນຕ້ອງແສດງເຈດນາປຶ້ມສຖານກາພານາເປັນພັນກົງການສຖາບັນ
ດາມພຣະຣາຊບັນຍຸດືນີ້ ກາຍໃນທິດສົນວັນນັບແຕ່ວັນທີພຣະຣາຊບັນຍຸດືນີ້ໃຊ້ບັງຄັບ ແລະໃຫ້ສຖາບັນ
ດໍາເນີນການບຽບເປັນພັນກົງການສຖາບັນໃນທັນທີ

ໃຫ້ນໍາຄວາມໃນວຽກນິ່ງນີ້ໃຊ້ບັງຄັບຜູ້ດໍາຮັງຕໍາແໜ່ງຕ່ອໄປຈົນວະຮະ ຜູ້ຊ່າຍອົງທຶນດີ
ຮອງຄົນບົດີ ຮອງຜູ້ອໍານວຍການ ແລະຮອງໜ້າຫ້າສ່ວນຮາຊາກທີ່ເຮັກຊ້ອຍ່າງອື່ນທີ່ມີຮູ້ນະເທື່ນເທົ່າຄະນະ
ໂດຍອຸ່ນໂລມ

ຫາກຜູ້ດໍາຮັງຕໍາແໜ່ງຕາມວຽກນິ່ງແລະວຽກສອງນີ້ໄດ້ແສດງເຈດນາເປີ່ມສຖານກາພາກຢາໃນ
ກໍາທັນດວລາ ໃຫ້ບຸກຄລິດັກນັ້ນພື້ນຈາກຕໍາແໜ່ງຕ່ອໄປຈົນກໍາທັນດວລາດັກລ່າວັນ ແລະໃຫ້ນໍາຄວາມໃນມາດຮາ ៣៥
ວຽກສອງ ນາໃຊ້ບັງຄັບໂດຍອຸ່ນໂຄນ

มาตรา ๑๕ การนับวาระการดำเนินการตามมาตรา ๓๑ และหัวหน้าส่วนงานตามมาตรา ๓๙ ให้นับรวมวาระการดำเนินการตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. ๒๕๒๙ ด้วย

มาตรา ๑๖ ให้ส่วนราชการของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. ๒๕๒๙ ซึ่งมีอยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับคงอยู่ต่อไป จนกว่าจะได้จัดตั้งส่วนงานตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๑๗ ให้บรรดาข้าราชการ ลูกจ้างของส่วนราชการ พนักงานราชการและพนักงานสถาบันของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. ๒๕๒๙ เป็นข้าราชการ ลูกจ้างของส่วนราชการ พนักงานราชการ และพนักงานสถาบันตามพระราชบัญญัตินี้ โดยถือว่าการปฏิบัติหน้าที่ของข้าราชการ ลูกจ้างของส่วนราชการ และพนักงานราชการดังกล่าว เป็นการปฏิบัติหน้าที่ราชการหรือปฏิบัติหน้าที่ในฐานะลูกจ้างของส่วนราชการหรือพนักงานราชการ เสื่อแฉ่กรณี

สิทธิในการเข้าสู่ตำแหน่งศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ หรือตำแหน่งอื่นใดของข้าราชการตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา

สิทธิในการเลื่อนตำแหน่งของลูกจ้างของส่วนราชการตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยลูกจ้างของส่วนราชการ

เพื่อประโยชน์ในการบริหารงานบุคคลของข้าราชการและลูกจ้างของส่วนราชการตามวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าสถาบันเป็นส่วนราชการและให้ข้าราชการและลูกจ้างของส่วนราชการตามวรรคหนึ่ง ให้ได้รับเงินเดือน ค่าจ้าง ประโยชน์ตอบแทน และเงินอื่นผ่านสถาบัน โดยเบิกจ่ายจากบประมาณแผ่นดิน งบบุคลากรที่จ่ายในลักษณะเงินเดือนและค่าจ้างประจำ ประโยชน์ตอบแทนและเงินอื่นที่เกี่ยวข้อง และให้นำกฎหมาย กฎ ข้อบังคับ ระเบียบ และประกาศที่ออกตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบข้าราชการ

ພລເຮືອນໃນສຕາບັນອຸດມສຶກຍາຫຼືຮະເປີນກະທຽວກະກາງຄົງວ່າດ້ວຍລູກຈ້າງຂອງສ່ວນຮາຊາມາໃຫ້ບັນກັບແລ້ວແຕ່ກົດ

ໃນກຣົມທີ່ການນຳກູ້ມາຍ ກູ້ ຂໍ້ບັນກັບ ຮະເປີນ ພຣົມກະການທີ່ອກຕາມກູ້ມາຍວ່າດ້ວຍຮະເປີນຫ້າຮາຊາກພລເຮືອນໃນສຕາບັນອຸດມສຶກຍາຫຼືຮະເປີນກະທຽວກະກາງຄົງວ່າດ້ວຍລູກຈ້າງຂອງສ່ວນຮາຊາມາໃຫ້ບັນກັບແຕ່ໄໝສອດຄລ້ອງກັບພຣະຣາຊບັນຍຸດືນີ້ ພຣົມກຣົມທີ່ໄໝອາຈນຳມາໃຫ້ບັນກັບໄດ້ດ້ວຍເຫຼືດ ທ່ານໃຫ້ການດໍາເນີນການໃນສ່ວນທີ່ໄໝສອດຄລ້ອງກັບພຣະຣາຊບັນຍຸດືນີ້ ພຣົມໃນສ່ວນທີ່ໄໝອາຈນຳກູ້ມາຍ ກູ້ ຂໍ້ບັນກັບ ຮະເປີນ ພຣົມກະການ ດັ່ງກ່າວມາໃຫ້ບັນກັບໄດ້ເປັນໄປຕາມຮະເປີນທີ່ສກາສຕາບັນກຳການດ

ມາດຣາ ๑๙ ໃນກຣົມທີ່ມີຕໍາແໜ່ງຫ້າຮາຊາກ ແລະ ລູກຈ້າງຂອງສ່ວນຮາຊາມາຂອງສຕາບັນວ່າງລົງໄໝວ່າຈະວ່າງອູ້ກ່ອນຫຼືກາຍຫລັງວັນທີພຣະຣາຊບັນຍຸດືນີ້ໃຫ້ບັນກັບ ໄຫ້ຍຸນເຄີດຕໍາແໜ່ງນັ້ນແລະ ໄຫ້ໂອນຫັດຕໍາແໜ່ງແລະ ເຈິນງບປະມານແຜ່ນດິນປະຈຳອັຕຣາ ຮວມຄລອດທັງບຸກຄາກທີ່ຈ່າຍໃນລັກຍະພະເຈີນເຕືອນແລະ ດໍາຈ້າງປະຈຳ ແລະ ເຈີນອື່ນທີ່ເຄີຍຂ່ອງ ຜົ່າໆ ຊົ່ງຕັ້ງໄວ້ສໍາຮັບຕໍາແໜ່ງນັ້ນໄປເປັນຂອງສຕາບັນ ແລະ ໄຫ້ອື່ວ່າການໂອນເຈິນງບປະມານດັ່ງກ່າວເປັນການໂອນເຈິນງບປະມານຮ່າຍຕາມກູ້ມາຍວ່າດ້ວຍວິທີກາງບປະມານ

ມາດຣາ ๒๐ ຫ້າຮາຊາກ ພຣົມລູກຈ້າງຂອງສ່ວນຮາຊາມາ ຕາມມາດຣາ ๑๙ ຜູ້ໄດ້

(១) ແສດງເຈຕານເປີລື່ນສຕານກາພເປັນພັນກົງການສຕາບັນຫຼືລູກຈ້າງຂອງສຕາບັນຕາມພຣະຣາຊບັນຍຸດືນີ້ກ່າຍໃນໜຶ່ງຮ້ອຍແປດສົນວັນນັນແຕ່ວັນທີພຣະຣາຊບັນຍຸດືນີ້ໃຫ້ບັນກັບໃຫ້ສຕາບັນດໍາເນີນການນຽງເປັນພັນກົງການສຕາບັນຫຼືລູກຈ້າງຂອງສຕາບັນ ແລ້ວແຕ່ກຣົມ ໃນທັນທີ

(២) ແສດງເຈຕານເປີລື່ນສຕານກາພເປັນພັນກົງການສຕາບັນຫຼືລູກຈ້າງຂອງສຕາບັນຕາມພຣະຣາຊບັນຍຸດືນີ້ກ່າຍຫລັງກຳການດວລາຕາມ (១) ແຕ່ໄໝເກີນສອງປື້ນນັບແຕ່ວັນທີພຣະຣາຊບັນຍຸດືນີ້ໃຫ້ບັນກັບເມື່ອສຕາບັນໄດ້ປະເມີນແລ້ວ ເහັນວ່າມີຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດຄົມຫລັກເກມທີ່ສຕາບັນກຳການດ ໄຫ້ບຽງເປັນພັນກົງການສຕາບັນຫຼືລູກຈ້າງຂອງສຕາບັນ ໄດ້ໂດຍໄມ້ຕ້ອງທົດອັນປົງປົງຕິດານ

(៣) ແສດງເຈຕານເປີລື່ນສຕານກາພເປັນພັນກົງການສຕາບັນຫຼືລູກຈ້າງຂອງສຕາບັນຕາມພຣະຣາຊບັນຍຸດືນີ້ກ່າຍຫລັງກຳການດວລາຕາມ (២) ແຕ່ໄໝເກີນຫ້າປື້ນນັບແຕ່ວັນທີພຣະຣາຊບັນຍຸດືນີ້ໃຫ້ບັນກັບເມື່ອສຕາບັນໄດ້ປະເມີນແລ້ວ ເහັນວ່າມີຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດຄົມຫລັກເກມທີ່ສຕາບັນກຳການ ໄຫ້ຮັບເຫຼົ່າທົດອັນປົງປົງຕິດານເປັນເວລາໜຶ່ງປີ ເມື່ອພັນກຳການແລ້ວເහັນວ່າມີຄວາມໜະໜາສົມທີ່ຈະບຽງເຂົ້າເປັນພັນກົງການສຕາບັນຫຼືລູກຈ້າງຂອງສຕາບັນ ກີ່ໄຫ້ບຽງໄດ້

(ດ) ແສດງເຂດນາເປີ່ມສຕານກາພເປັນພນັກງານສຕາບັນຫຼືອລູກໜ້າງຂອງສຕາບັນຕາມພຣະຣາຊບັນຍຸດືນີ້ກໍາຍໍາລັງກໍາຫນດວລາຕາມ (ກ) ສ້າສຕາບັນເຫັນວ່າການຮັບນຸກຄລນີ້ເຂົ້າທ່າງຈະເປັນປະໂຍ່ນຕ່ອສຕາບັນ ແລະມີອັດຕາທີ່ຈະຮັບເຂົ້າທ່າງໄດ້ ໄທີ່ດໍານິກາຕາມຂໍອັບັງຄັບຂອງສຕາບັນ

ການແສດງເຂດນາຕາມວຽກຄໍານີ້ໃຫ້ເປັນໄປຕາມຂໍອັບັງຄັບຂອງສຕາບັນ ແລະເມື່ອໄດ້ຢືນແສດງເຂດນາແລ້ວຈະຄອນນີ້ໄດ້

ມາຕາຮາ ໨໠ ຜູ້ຊື່ສຕາບັນຮັບເຂົ້າເປັນພນັກງານສຕາບັນຫຼືອລູກໜ້າງຂອງສຕາບັນຕາມມາຕາຮາ ໧໔ ແລະມາຕາຮາ ໧໕ ໄທີ່ໄດ້ຮັບເຈີນເດືອນ ດ້ວຍໜ້າງ ສວັດສິກີຣ ແລະປະໂຍ່ນຕ່ອນແທນອ່າງອື່ນໄນ້ນໍອຍກວ່າເຈີນເດືອນ ດ້ວຍໜ້າງ ສວັດສິກີຣ ແລະປະໂຍ່ນຕ່ອນແທນອ່າງອື່ນທີ່ເຄຍໄດ້ຮັບອູ່ກ່ອນເຂົ້າເປັນພນັກງານສຕາບັນຫຼືອລູກໜ້າງຂອງສຕາບັນ

ມາຕາຮາ ໨໡ ພ້າຮາຍກິຈານຊື່ສຕາບັນຮັບເຂົ້າເປັນພນັກງານສຕາບັນຕາມມາຕາຮາ ໧໔ ແລະມາຕາຮາ ໧໕ ໄທີ່ວ່າເປັນການໄຫ້ອອກຈາກຮາຍກິຈານພຣະທາງຮາຍກິຈານເລີກຫຼືອຍຸບດໍາແຫ່ງຕາມກູ້ໝາຍວ່າດ້ວຍບໍາໜັນນີ້ບໍາໜັນຍຸດືນີ້ພ້າຍກິຈານຊື່ສຕາບັນຮັບເຂົ້າເປັນພນັກງານສຕາບັນ

ລູກໜ້າງຂອງສ່ວນຮາຍກິຈານຊື່ສຕາບັນຮັບເຂົ້າເປັນພນັກງານສຕາບັນຫຼືອລູກໜ້າງຂອງສຕາບັນຕາມມາຕາຮາ ໧໕ ໄທີ່ວ່າເປັນກາຮອກຈາກງານພຣະທາງຮາຍກິຈານຍຸບດໍາແຫ່ງແລະໄຟມືສິທິທີໄດ້ຮັບບໍາໜັນນີ້ຕາມຮະບັບກະທຽບກວ່າດ້ວຍບໍາໜັນຈຸກໜ້າງ

ພ້າຮາຍກິຈານຊື່ເປັນສນາຍືກກອງທຸນບໍາໜັນນີ້ບໍາໜັນຍຸດືນີ້ພ້າຍກິຈານຊື່ສຕາບັນຮັບເຂົ້າເປັນພນັກງານສຕາບັນຫຼືອລູກໜ້າງຂອງສຕາບັນຕາມມາຕາຮາ ໧໕ ໄທີ່ວ່າເປັນກາຮອກຈາກງານພຣະທາງຮາຍກິຈານຍຸບດໍາແຫ່ງແລະໄຟມືສິທິທີໄດ້ຮັບສວັດສິກີຣຈາກທາງຮາຍກິຈານເຊື່ອເຫັນເຖິງກັນຜູ້ໄດ້ຮັບບໍາໜັນຍຸດືນີ້ຕາມກູ້ໝາຍວ່າດ້ວຍກອງທຸນບໍາໜັນນີ້ບໍາໜັນຍຸດືນີ້ພ້າຍກິຈານຊື່ສຕາບັນຮັບເຂົ້າເປັນພນັກງານສຕາບັນ

ມາຕາຮາ ໨໩ ໃນຮ່ວ່າງທີ່ຍັງໄນ້ມີສກາວິຊາກິຈານມາຕາຮາ ໨໫ ໄທີ່ສກາສຕາບັນຕາມມາຕາຮາ ໨໬ ຫຼືອຄພະກຽມກິຈານທີ່ສກາສຕາບັນນອນໝາຍທໍາໜ້າທີ່ສກາວິຊາກິຈານຈົນກວ່າຈະໄຟມືສກາວິຊາກິຈານພຣະຣາຊບັນຍຸດືນີ້ ຊື່ດ້ວຍກິຈານຊື່ສຕາບັນຮັບເຂົ້າເປັນພນັກງານສຕາບັນຕາມມາຕາຮາ ໨໭ ໄທີ່ວ່າເປັນກາຮອກຈາກງານພຣະທາງຮາຍກິຈານຍຸບດໍາແຫ່ງແລະໄຟມືສິທິທີໄດ້ຮັບບໍາໜັນນີ້ຕາມຮະບັບກະທຽບກວ່າດ້ວຍບໍາໜັນຈຸກໜ້າງ

ໃນຮ່ວ່າງທີ່ຍັງໄນ້ມີຂໍອັບັງຄັບເກີຍກັນການປະຊຸມສກາສຕາບັນຕາມມາຕາຮາ ໨໬ ແລະຂໍອັບັງຄັບເກີຍກັນການປະຊຸມສກາວິຊາກິຈານມາຕາຮາ ໨໫ ໄທີ່ນຳຂໍອັບັງຄັບວ່າດ້ວຍການປະຊຸມຂອງສກາສຕາບັນຊື່ສຕາບັນຮັບເຂົ້າເປັນພນັກງານສຕາບັນທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມາດຕ່າງໆຈຸດກະຕົວກະຕົວຕາມກູ້ໝາຍໃນພຣະຣາຊບັນຍຸດືນີ້ສຕາບັນທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມາດຕ່າງໆຈຸດກະຕົວກະຕົວຕາມກູ້ໝາຍໃນພຣະຣາຊບັນຍຸດືນີ້ສຕາບັນ

เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. ๒๕๕๘ และใช้อัญญานวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา ๘๓ ให้กรรมการในคณะกรรมการประจำบัญชีวิทยาลัย คณะกรรมการประจำภาคและคณะกรรมการประจำวิทยาลัย คณะกรรมการประจำสำนัก หรือคณะกรรมการประจำส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะกรรมการของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. ๒๕๕๘ ซึ่งดำรงตำแหน่งอยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ คงดำรงตำแหน่งต่อไปจนกว่าจะได้มีการแต่งตั้งผู้ดำรงตำแหน่งดังกล่าวใหม่ตามพระราชบัญญัตินี้ ซึ่งต้องไม่เกินหนึ่งปีนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

มาตรา ๘๔ ให้ผู้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ ศาสตราจารย์พิเศษ รองศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์พิเศษ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ และอาจารย์ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. ๒๕๕๘ เป็นผู้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ ศาสตราจารย์พิเศษ รองศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์พิเศษ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ และอาจารย์ตามพระราชบัญญัตินี้ และให้ผู้ดำรงตำแหน่งดังกล่าว คงดำรงตำแหน่งนั้นต่อไปตามพระราชบัญญัตินี้

ให้ผู้ซึ่งเป็นอาจารย์พิเศษของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. ๒๕๕๘ อยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ เป็นอาจารย์พิเศษของสถาบันต่อไปตามพระราชบัญญัตินี้จนครบกำหนดเวลาที่ได้รับการแต่งตั้ง

มาตรา ๘๕ ในระหว่างที่ยังมีข้าราชการและลูกจ้างของส่วนราชการตามมาตรา ๑๗ เป็นผู้ปฏิบัติงานในสถาบันตามพระราชบัญญัตินี้ ให้ข้าราชการและลูกจ้างของส่วนราชการดังกล่าวมีส่วนร่วมในกิจการสถาบันฯและพนักงาน โดยเท่าเทียมกับพนักงานสถาบันด้วย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

เล่ม ๑๒๕ ตอนที่ ๔๕ ก

หน้า ๑๒๗
ราชกิจจานุเบกษา

๗ มีนาคม ๒๕๕๑

มาตรา ส ๖ ให้ออกข้อบังคับ ระเบียน หรือประกาศ เพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้
ให้แล้วเสร็จภายในสองปีนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

ในระหว่างที่ยังมิได้ออกข้อบังคับ ระเบียน หรือประกาศตามวรรคหนึ่งให้นำพระราชบัญญัติ
กฎหมาย ประกาศทบทวนมหาวิทยาลัย ข้อบังคับ ระเบียน หรือประกาศซึ่งออกตามพระราชบัญญัติ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. ๒๕๑๘ ที่ใช้อยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้
บังคับ มาใช้บังคับโดยอนุโลมเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับพระราชบัญญัตินี้

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

พลเอก ดุรยุทธ์ ฉุลานนท์

นายกรัฐมนตรี

เดือน ๑๒๕ ตอนที่ ๔๕ ก

หน้า ๑๒๕
ราชกิจานุเบกษา

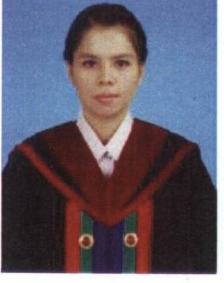
๓ มีนาคม ๒๕๕๐

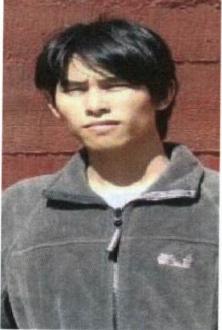
หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัตินี้ คือ โดยที่รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย กำหนดให้มีกฎหมายว่าด้วยการศึกษาแห่งชาติและปรับปรุงการศึกษาให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมประกอบกับแนวนโยบายของรัฐบาล ได้มีการส่งเสริมให้มหาวิทยาลัยของรัฐพัฒนาไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยของรัฐที่ไม่เป็นส่วนราชการแต่อ่าย ในกำกับของรัฐ เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการที่เป็นอิสระและมีความคล่องตัว สามารถจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษาได้อย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาจะต้องคำนึงถึงความเป็นอิสระและความเป็นเลิศทางวิชาการ จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้

5. หน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากร

คงจะเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ และประสบการณ์ในด้านต่างๆ ที่ครอบคลุม การดำเนินงานตามข้อบทในทุกด้าน เพื่อให้ทางสำนักงาน กสทช. มั่นใจได้ว่าคณะที่ปรึกษาจะสามารถดำเนินโครงการได้จนสำเร็จลุล่วงได้ภายในระยะเวลา 12 เดือน ทางคณะที่ปรึกษาได้กำหนดหน้าที่รับผิดชอบของกลุ่มวิศวกร และนักวิจัยผู้มีประสบการณ์ รวมถึงทีมงานสนับสนุน ซึ่งที่ปรึกษาหลักของโครงการประกอบไปด้วยบุคลากรดังต่อไปนี้

ชื่อ / ตำแหน่ง	ประวัติ/ผลงาน	รูป
รศ.ดร. ปราโมทย์ วادเคียน หัวหน้าโครงการ และหัวหน้า ทีมงานวิจัย	อาจารย์ประจำภาควิชา วิศวกรรมโทรคมนาคม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ผู้มีประสบการณ์ด้านงานสอน มาากกว่า 25 ปี งานวิจัยด้านวิศวกรรมโทรคมนาคมมากกว่า 100 เรื่อง	
รศ.ดร.สมผล โภศ्यลวิต วิศวกร/นักวิจัย ด้านไมโครเวฟ เทคโนโลยี สื่อสารไร้สาย และ ค ลีน แม่เหล็กไฟฟ้า	อดีตอาจารย์ประจำภาควิชา วิศวกรรม โทรคมนาคม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง ผู้มีประสบการณ์ด้านงานสอน มาากกว่า 34 ปี งานวิจัยด้านวิศวกรรมโทรคมนาคมมากกว่า 100 เรื่อง	
ดร. สุรชัย องกิตติกุล วิศวกร/นักวิจัย ด้านการระบบการออกแบบ อุปกรณ์สมองกลฝังตัวเบื้องต้น และขั้นสูง การประมวลผลภาพ คอมพิวเตอร์วิทัศน์ งานระบบ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ระบบ เครือข่าย	อาจารย์ประจำภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ผู้มีประสบการณ์ด้านงานสอน มาากกว่า 14ปี งานวิจัยด้านวิศวกรรมมากกว่า 5 เรื่อง	

<p>อาจารย์ วรพงศ์ ศิลาพันธ์</p> <p>วิศวกร/นักวิจัย</p> <p>ด้านโทรศัพท์และโครงข่าย</p> <p>วิศวกรรมไมโครเวฟ ระบบ</p> <p>โครงข่ายสื่อสารและสายส่ง</p>	<p>อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร</p> <p>ผู้มีประสบการณ์ด้านงานสอน มากกว่า 17ปี</p> <p>งานวิจัยด้านวิศวกรรมโทรคมนาคมมากกว่า 15 เรื่อง</p>	
<p>อาจารย์ พิเชษฐ์ วิสารทพงศ์</p> <p>วิศวกร/นักวิจัย</p> <p>ด้านการสื่อสารข้อมูล การ</p> <p>สื่อสารอิเล็กทรอนิกส์แบบ</p> <p>แอนะล็อก ระบบโครงข่าย</p> <p>สื่อสารและสายส่ง</p>	<p>อาจารย์ประจำภาควิชา วิศวกรรมโทรคมนาคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร</p> <p>ผู้มีประสบการณ์ด้านงานสอน มากกว่า 15ปี</p> <p>งานวิจัยด้านวิศวกรรมโทรคมนาคมมากกว่า 15 เรื่อง</p>	
<p>อาจารย์ชนะชน สมบูรณ์สินชัย</p> <p>วิศวกร/นักวิจัย</p> <p>ด้านคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์</p>	<p>อดีตอาจารย์ประจำภาควิชา วิศวกรรม</p> <p>คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร</p> <p>ผู้มีประสบการณ์ด้านงานสอน มากกว่า 12 ปี</p> <p>และด้านการบริหารจัดการโครงการปรับปรุง</p> <p>เครื่องบินมากกว่า 5 ปี</p>	
<p>นางสาวอารยา ชัยสงค์ราม</p> <p>วิศวกร/นักวิจัย</p>	<p>นักวิจัยภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร</p>	

<p>นายปฐมพงษ์ เพียรอดวงศ์ นักวิจัย/ผู้ประสานงานโครงการ Mobile: 081-5927902 Email: cann_02@hotmail.com</p>	<p>วิศวกรภาคสนาม ระบบโทรศัพท์และระบบ คอมพิวเตอร์ ในระบบโทรศัพท์มากกว่า 4 ปี วิศวกรควบคุมระบบคุณภาพ ระบบ อิเล็กทรอนิกส์ และออปโตอิเล็กทรอนิกส์บริษัท Epson Toyocom (Thailand) Co., Ltd.</p>	
---	--	---

Appendix A

ประวัติย่อคณะที่ปรึกษา

หัวหน้าโครงการ

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) รศ.ดร. ปราโมทย์ วรดิษฐ์
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) Assoc. Prof. Dr. Pramote Wardkein



หน้าที่การงานปัจจุบัน (อาจารย์/เจ้าหน้าที่ /นักวิจัย /นักศึกษาระดับ...../อื่นๆ)
ตำแหน่ง อาจารย์

ประวัติการศึกษาสูงสุด

ชื่อย่อปริญญา	สาขาวิชา	สถาบันที่จบ	ปีที่จบ
วศ.ด.	วิศวกรรมไฟฟ้า	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2540
วศ.ม.	วิศวกรรมไฟฟ้า	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2532
วท.บ.	พิสิกส์	มหาวิทยาลัยศรีวินทรวิโรฒ พิษณุโลก	2528

สถานที่ติดต่อ ภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ถนนชลธร ถ.สุขุมวิท แขวงคลองถม กรุงเทพฯ 10520

ประสบการณ์วิจัยหรือสาขาที่ชำนาญ การประมวลผลสัญญาณอนุญาตและดิจิตอล การออกแบบจรออนไลน์และดิจิตอล สำหรับระบบสารสื่อสาร การออกแบบวงจรรวม การวิเคราะห์สัญญาณ

ประวัติการทำงาน (โดยย่อ)

- อดีตหัวหน้าโครงการสร้างระบบชุมชนสายขนาดกลาง 384 คู่สาย
- อดีตกรรมการร่างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (พิสิกส์ประยุกต์)ระดับปริญญาโท มหาวิทยาลัยนเรศวร
- อดีตอาจารย์พิเศษ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (พิสิกส์ประยุกต์)ระดับปริญญาโท มหาวิทยาลัยนเรศวร
- วิทยากรบรรยาย การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย บริษัทสามารถวิศวกรรม
- กรรมการร่างหลักสูตรระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยี หรือสายปฏิบัติการ (ทวิภาคี) สาขาวิชาเทคโนโลยีสื่อสาร กรมอาชีวศึกษา
- ประธานและกรรมการรับเชิญ สอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ นักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาย่อยวิศวกรรมโทรคมนาคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ตุลาคม 2552
- กรรมการรับเชิญสอบวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับปริญญาโท สาขาวิชาพิสิกส์ สังกัดบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยนเรศวร กันยายน 2552
- ที่ปรึกษาโครงการออกแบบการขนย้ายและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย กระทรวงการพัฒนาสังคม และความมั่นคงของมนุษย์
- ที่ปรึกษาโครงการจัดทำแผนบูรณาการด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์
- ที่ปรึกษาโครงการดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์
- ที่ปรึกษาโครงการพัฒนาโปรแกรมระบบฐานข้อมูลสารสนเทศสาธารณะสุขเทศบาลนครนนทบุรี สำนักงานเทศบาลนครนนทบุรี
- ที่ปรึกษาโครงการพัฒนาระบบทั่วไปสารสนเทศสาธารณะสุขเทศบาลนครนนทบุรี สำนักงานเทศบาลนครนนทบุรี

- ที่ปรึกษาโครงการออกแบบและปรับปรุงเว็บไซต์เทศบาลนครนนทบุรี สำนักงานเทศบาลนครนนทบุรี
 - ที่ปรึกษาโครงการพัฒนาปรับปรุงขีดความสามารถเพื่อควบคุมและสั่งการในภาวะวิกฤตและแจ้งเตือนภัย กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
 - ที่ปรึกษาโครงการเพื่อศึกษาวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อการตัดสิน (MIS&EIS) ของกรมธนารักษ์
 - ที่ปรึกษาโครงการเพื่อศึกษาแนวทางการปรับปรุงระบบ ERP ของสำนักงานปั้น กรมธนารักษ์ ทุนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย
 - เคยได้รับทุนจาก NECTEC เพื่อทำวิจัยระบบชุมชนสายขนาดกลาง 384 คู่สาย (พ.ศ. 2534)
- ผลงานวิจัย
- บทความวิจัยตีพิมพ์ในระดับชาติจำนวน 80 บทความ บทความวิจัยตีพิมพ์ในระดับนานาชาติจำนวน 50 บทความ

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (จำแนกระดับชาติและระดับนานาชาติหรือเทียบเท่า)

- [1] กฤษณ์ ไชยวงศ์, ไพรุย พรหมสุกร, จีรสุดา โกษียารณ์ และ ปราโมทย์ วادเฉียน, “การจัดสรรสิ่งทางและความยาวคลื่นในระบบมัลติเพล็กซ์เชิงแสงแบบเมชที่มีการแปลงความยาวคลื่นและไม่แปลงความยาวคลื่นโดยวิธีการหาเส้นทางหลักหนึ่งเส้นทางและเส้นทางรองอีกสองเส้นทาง,” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า, ครั้งที่ 30, หน้า 576 -579, 25 – 26 ต.ค. 2550
- [2] ราชู พันธ์ฉลาด, วุฒิพร เลิศวานิช, ปราโมทย์ วادเฉียน และ จีรสุดา โกษียารณ์, “การวิเคราะห์สมรรถนะของตัวกรองไอโอดาร์นอตซ์ปรับตัวได้แบบสมการผิดพลาดด้วยวิธีความหนาแน่นสเปกตรัมกำลังงาน,” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า, ครั้งที่ 30, หน้า 701 -704, 25 – 26 ต.ค. 2550
- [3] ราชู พันธ์ฉลาด, วุฒิพร เลิศวานิช, ปราโมทย์ วادเฉียน และ จีรสุดา โกษียารณ์, “การกำจัดเสียงหอนด้วยตัวกรองนอตซ์ปรับตัวได้แบบสมการค่าผิดพลาดที่ไม่มีลำเอียง,” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า, ครั้งที่ 30, หน้า 721 -724, 25 – 26 ต.ค. 2550
- [4] อัญลักษณ์ ดิษฐ์สูงเนิน, สุขรักษ์ แซ่เจี้ย, วสุ พันไพบูล, จีรสุดา โกษียารณ์ และ ปราโมทย์ วادเฉียน, “ระบบการจำแนกบุคคลด้วยค่าสัมประสิทธิ์การประมาณค่าเชิงเส้นของสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ,” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า, ครั้งที่ 30, หน้า 801 -804, 25 – 26 ต.ค. 2550
- [5] ชัชนี เนียมสวารค์, วสุ พันไพบูล, สุขรักษ์ แซ่เจี้ย, จีรสุดา โกษียารณ์ และ ปราโมทย์ วادเฉียน, “การคัดแยกลายเซ็นของบุคคลโดยใช้ค่าพังก์ชั่นส่งผ่านและโครงข่ายประสาทเทียม,” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า, ครั้งที่ 30, หน้า 813 -816, 25 – 26 ต.ค. 2550
- [6] ราชู พันธ์ฉลาด, วุฒิพร เลิศวานิช, ปราโมทย์ วادเฉียน และ จีรสุดา โกษียารณ์, “อัลกอริธึมปรับตัวได้ที่ไม่มีลำเอียงสำหรับตัวกรองอิโอดาร์นอตซ์ปรับตัวได้,” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า, ครั้งที่ 30, หน้า 825 -828, 25 – 26 ต.ค. 2550
- [7] ไพรุย พรหมสุกร, จีรสุดา โกษียารณ์ และ ปราโมทย์ วادเฉียน, “การวิเคราะห์สมรรถนะของโครงข่ายซอฟท์แวร์โดยอาศัยทฤษฎีโครงข่ายแจ็คสัน,” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า, ครั้งที่ 30, หน้า 1065 -1068, 25 – 26 ต.ค. 2550
- [8] วสุ พันไพบูล, อัญลักษณ์ ดิษฐ์สูงเนิน, ปราโมทย์ วادเฉียน และ จีรสุดา โกษียารณ์, “ระบบประเมินความผิดปกติของหัวใจเบื้องต้นโดยอาศัยสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจและกรอบสัญญาณเสียงหัวใจ,” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า, ครั้งที่ 30, หน้า 1241 -1244, 25 – 26 ต.ค. 2550
- [9] ภัคกร ปานโพธิ์, ณรงค์ฤทธิ์ มณีจิระประการ และ ปราโมทย์ วادเฉียน, “การแก้ปัญหาการตอบสนองทางความถี่ของ การดีเสียงในการสร้างเครื่องมือวัดสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ,” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า, ครั้งที่ 30, หน้า 1241 -1244, 25 – 26 ต.ค. 2550
- [10] T. Wijitpornchi, J. Koseeyaporn and P. Wardkein, “Signature Identification Using Linear Predictive Code Coefficients and Neural Network,” ECTI-CON 2007, pp.525 – 528, May 9 -12, 2007

- [11] P. Wisartpong, J. Koseeyaporn and P. Wardkein, "QPSK Modulator Based On Phase Locked Loop," *ECTI-CON 2007*, pp.868 – 871, May 9 -12, 2007
- [12] W. Loetwassana, R. Punchalard, J. Koseeyaporn and P. Wardkein, "Variable Momentum LMS Algorithm for Adaptive Howling Suppression in Audio Amplifier Systems," *ECTI-CON 2007*, pp.1046 – 1049, May 9 -12, 2007
- [13] วสุ พันโนเพศาล, ธีมิมา ตรีพิยัค์ม์, จีรสุดา โกษียารณ์, ปราโมทย์ วادเฉียน, ณรงค์ฤทธิ์ มณีจิระประการ, อัชฎา ตีย์พันธ์ และ ศุภวรรณ ตีย์พันธ์, "การวัดสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจและคลื่นเสียงหัวใจโดยใช้การประมวลผลบน Labview," การประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ครั้งที่ 45, 30 ม.ค. 2550 – 2 กุมภาพันธ์ 2550
- [14] ศักกินทร์ สินไชย์, ปานวิทย์ ฐานุติ, จีรสุดา โกษียารณ์ และ ปราโมทย์ วادเฉียน, "การรู้จำคอมพิวเตอร์โดยใช้โครงข่ายประสาทเทียมด้วยการสกัดลักษณะเด่นด้วยสัมประสิทธิ์แอลพีซี," การประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ครั้งที่ 45, 30 ม.ค. 2550 – 2 กุมภาพันธ์ 2550
- [15] R. Punchalard, J. Koseeyaporn and P. Wardkein, "Inverse Tangent Based Adaptive IIR Notch Filter," *Proc. IEEE Conf. APPCCAS 2006*, pp.1210 – 1213, December 4 -7, 2006
- [16] W. Phanphaisarn, S. Saechia, J. Koseeyaporn and P. Wardkein, "A Simple Synthesis Techinque of PWM Signal," *Proc. IEEE Conf. APPCCAS 2006*, pp.1649 – 1652, December 4 -7, 2006
- [17] R. Punchalard, J. Koseeyaporn and P. Wardkein, "Analytic Solution of Amplitude Controlled Digital Oscillator Using Multi-Time Variables Tchnique," *Proc. IEEE Conf. APPCCAS 2006*, pp.2014 – 2017, December 4 -7, 2006
- [18] N. maneejiraprakarn, P. panpho, D. Boonthong, P. Thitiwuthikiat, J. Koseeyaporn and P. Wardkein, "Low Cost Non-Invasive Instrument for Heart Disease and Peripheral Vascular Disease Detection," *IEEE Conf. BiOCAS 2006*, pp.49 – 52, November,29 – December 1,2006
- [19] W. Panphaisarn, J. Koseeyaporn, P. Wardkein, A. Teeyapant and S. Teeyapant, "A New Automated Heart Defect Detection Based on Signals and Systems Concept," *IEEE Conf. BiOCAS 2006*, pp.73 – 76, November,29 – December 1,2006
- [20] W. Phanphaisarn, J. Koseeyaporn and P. Wardkein, "Low Cost Infrared Wireless ECG by Using a Simple Sigma-Delta Modulation," *IEEE Conf. BiOCAS 2006*, pp.245 – 248, November,29 – December 1,2006
- [21] R. Punchalard, J. Koseeyaporn and P. Wardkein, "Direct Frequency Estimation Based Kalman Adaptive IIR Notch Filter:State-Space Approach," *IEEE Conf. TENCON 2006*, November 14 - 17,2006
- [22] R. Punchalard, J. Koseeyaporn and P. Wardkein, "Inverse Tangent Based Algorithm for Constrained Adaptive IIR Notch Filter," *IEEE Conf. TENCON 2006*, November 14 - 17,2006
- [23] P. Tuwanut, J. Koseeyaporn and P. Wardkein, "A Simple and Economic PWM and $\Sigma\Delta$ Modulator Circuit Based on Modified Source-Couple Oscillator," *IEEE Conf. TENCON 2006*, November 14 - 17,2006
- [24] ราช พันธ์ฉลาด, อนุรี หล่อสวัสดิศิริ, วุฒิพร เลิศวารสนา, จีรสุดา โกษียารณ์ และ ปราโมทย์ วадเฉียน, "ผลเฉลยการวิเคราะห์วงจรออกแบบชิลเลเตอร์แบบดิจิทัลที่ควบคุมด้วยแม่พิมพ์จิตด้วยเทคนิคตัวแปรหลายเวลา," การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า, ครั้งที่ 29, หน้า 597 -600, 9 - 10 พ.ย. 2549
- [25] ปานวิทย์ ฐานุติ, จีรสุดา โกษียารณ์ และ ปราโมทย์ วادเฉียน, "วงจรmodulat PWM และ $\Sigma\Delta$ แบบง่ายและประยุกต์ โดยประยุกต์จากการออกแบบชิลเลเตอร์แบบควบคุมช่วงอัตรา," การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า, ครั้งที่ 29, หน้า 625 - 628, 9 - 10 พ.ย. 2549
- [26] พิเชฐฐ์ วิสารทพงศ์, ไพบูลย์ พรหมสุกร, จีรสุดา โกษียารณ์ และ ปราโมทย์ วادเฉียน, "วงจรเลื่อนเฟสสัญญาณด้วยเฟสล็อกกลูปที่ปราศจากอิทธิพลของความถี่อิสระ," การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า, ครั้งที่ 29, หน้า 649 - 652, 9 - 10 พ.ย. 2549

- [27] วุฒิพร เลิศวานิช, ราชู พันธ์ฉลาด และ ปราโมทย์ วงศ์เจียน, “การมอดูลีนเชิงขนาดโดยอาศัยฟังก์ชันบังคับให้กับวงจรผลิตความถี่,” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า, ครั้งที่ 29, หน้า 669 - 672, 9 - 10 พ.ย. 2549
- [28] วุฒิพร เลิศวานิช, ราชู พันธ์ฉลาด และ ปราโมทย์ วงศ์เจียน, “อัลกอริทึม LMS แบบปรับค่าไมemenตั้มได้,” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า, ครั้งที่ 29, หน้า 981 - 984, 9 - 10 พ.ย. 2549
- [29] ราชู พันธ์ฉลาด, วุฒิพร เลิศวานิช, จีรสุดา โกษียารณ์ และ ปราโมทย์ วงศ์เจียน, “สมรรถนะทางสถิติของตัวกรองไอโออาร์นอตซ์ปรับตัวได้แบบสมการค่าพิดพลาด,” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า, ครั้งที่ 29, หน้า 989 - 992, 9 - 10 พ.ย. 2549
- [30] ราชู พันธ์ฉลาด, วุฒิพร เลิศวานิช, ปราโมทย์ วงศ์เจียน และ จีรสุดา โกษียารณ์, “ตัวกรองไอโออาร์นอตซ์ปรับตัวได้แบบสมการค่าพิดพลาดโดยไม่มีลำเอียง,” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า, ครั้งที่ 29, หน้า 993 - 996, 9 - 10 พ.ย. 2549
- [31] ราชู พันธ์ฉลาด, อนุรี หล่อสัตสีศรี, วุฒิพร เลิศวานิช, ปราโมทย์ วงศ์เจียน และ จีรสุดา โกษียารณ์, “การปรับปรุงตัวกรองไอโออาร์นอตซ์ปรับตัวได้แบบอัลกอริทึม การประเมินความถี่โดยตรง,” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า, ครั้งที่ 29, หน้า 997 - 1000, 9 - 10 พ.ย. 2549
- [32] กัณณพัชร์ วัชรสิทธิ์วัฒน์, ไพบูลย์ พรหมสุกร, จีรสุดา โกษียารณ์ และ ปราโมทย์ วงศ์เจียน, “การออกแบบที่เหมาะสมของตัวกรองดิจิตอลแบบ FIR ด้วยวิธีกัลมนุวกัค,” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า, ครั้งที่ 29, หน้า 1045 - 1048, 9 - 10 พ.ย. 2549
- [33] ลงชัย มนัญญา, ไพบูลย์ พรหมสุกร, จีรสุดา โกษียารณ์ และ ปราโมทย์ วงศ์เจียน, “การศึกษาปรากฏการณ์อินเจกชันล็อกโดยอาศัยแบบจำลองของการอสซิลเลตแบบถูกบังคับ ด้วยตัวแปรเวลาหลายตัว,” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า, ครั้งที่ 29, หน้า 1145 - 1148, 9 - 10 พ.ย. 2549
- [34] R. Punchalard, W. Loetwassana, J. Koseeyaporn and P. Wardkein, “Bias Removal in Equation Error Adaptive IIR Notch Filter with Constrained Poles and Zeros,” *IEEE Conf. ISCIT 2006*, October 18 - 20,2006
- [35] R. Punchalard, W. Loetwassana, J. Koseeyaporn and P. Wardkein, “Performance Analysis of the Equation Error Adaptive IIR Notch Filter with Constrained Poles and Zeros,” *IEEE Conf. ISCIT 2006*, October 18 - 20,2006
- [36] W. Loetwassana, R. Punchalard, J. Koseeyaporn and P. Wardkein, “A Modification of Momentum LMS with Variable Momentum Factor,” *IEEE Conf. ISCIT 2006*, October 18 - 20,2006
- [37] K. Watcharasitthiwat, J. Koseeyaporn and P. Wardkein, “Designing Digital FIR Filters Using Multiple Tabu Search Algorithm,” *Proc. IEEE Int. Conf. on Communications, Circuits and Systems Proceedings*, pp.171 – 175, June 25 - 28,2006
- [38] R. Punchalard, J. Koseeyaporn and P. Wardkein, “State-Space Kalman Adaptive IIR Notch Filter,” *Proc. IEEE Int. Conf. on Communications, Circuits and Systems Proceedings*, pp.206 – 210, June 25 - 28,2006



ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) รศ.ดร.สมพล โคสูลวิท

ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) Assoc. Prof. Dr. Somsak Kosulvit

หน้าที่การงานปัจจุบัน (อาจารย์/เจ้าหน้าที่ /นักวิจัย /นักศึกษาดับ...../อื่นๆ)

ตำแหน่ง นักวิจัย

ประวัติการศึกษาสูงสุด

ชื่อย่อปริญญา	สาขา	สถาบันที่จบ	ปีที่จบ
วศ.ด.	วิศวกรรมไฟฟ้า	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2544
วศ.ม.	วิศวกรรมโทรคมนาคม	Tokai University	2519
วศ.บ.	วิศวกรรมโทรคมนาคม	Tokai University	2517

สถานที่ติดต่อ ภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์

ส่วนบัณฑกโน้โลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ถนนคลองกรุง ถัดจากนั้น กรุงเทพฯ 10520 โทรศัพท์ 02-3298000 ต่อ 3346 โทรสาร 02-3298325 E-mail : kpsompol@gmail.com

ประสบการณ์วิจัยหรือสาขาวิชาที่ชำนาญ วิศวกรรมสายอากาศ วิศวกรรมไมโครเวฟ เทคโนโลยีสื่อสารไร้สาย และทฤษฎีคืนแม่เหล็กไฟฟ้า

ประวัติการทำงาน (โดยย่อ)

- ปี 2517-2551 อาจารย์/รองศาสตราจารย์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ประสบการณ์
 - ผู้เชี่ยวชาญและคิดค้นสายอากาศต่างๆ มากมาย มีบทความและสิทธิบัตรระดับชาติและนานาชาติ
 - วิทยากรอบรมหลักสูตรวิศวกรรมสายอากาศ วิศวกรรมไมโครเวฟ เทคโนโลยีสื่อสารไร้สาย และทฤษฎีคืนแม่เหล็กไฟฟ้า
 - บรรณาธิการเขียนคอลัมน์ ศาสตร์ดาวเทียม ในนิตยสาร Satellite Guide
 - ที่ปรึกษาบริษัทลีโอเทคโนโลยี จำกัด
 - อาจารย์พิเศษมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (จำแนกระดับชาติและระดับนานาชาติหรือเทียบเท่า)

- [1] K.Meksamoot, M.Krairiksh, C.Phongcharoenpanich and S.Kosulvit, "A Planar Slot Array Antenna for Thaicom Satellite Broadcasting Reception," *Proceedings of the 1997 Thailand-Japan Joint Symposium on Antennas and Propagation (TJSAP97)*, Bangkok, pp. 55-59, May 1997.
- [2] S.Kosulvit, C.Phongcharoenpanich and M.Krairiksh, "Radiation Characteristics of a Both Opened-Ended Circular Waveguide Fed by a $\lambda/4$ Monopole," *Mahanakorn University of Technology Engineering Transaction*, vol. 1, no. 2, pp. 123-125, 1998.
- [3] S.Kosulvit, C.Phongcharoenpanich, M.Krairiksh and T.Wakabayashi, "Radiation Characteristics of a Bidirectional Antenna Using a Linear Probe in a Rectangular Ring," *Proceedings of the 1998 International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology (ICMMT98)*, Beijing, pp. 337-340, Aug. 1998.

- [4] **S.Kosulvit**, C.Phongcharoenpanich, M.Krairiksh and T.Wakabayashi, "Design of a Bidirectional Antenna Using a Probe Excited Circular Ring," *Proceedings of the 1999 Thailand-Japan Joint Symposium on Microwaves (TJMW99)*, Pattaya, pp. 55-59, Sept. 1999.
- [5] **S.Kosulvit**, C.Phongcharoenpanich, M.Krairiksh and T.Wakabayashi, "Radiation Characteristics of a Bidirectional Antenna Using a Probe Excited Circular Ring," *Proceedings of the 1999 IEEE International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS99)*, Phuket, pp.713-716, Dec. 1999.
- [6] C.Phongcharoenpanich, V.Ongwongwattana, M.Krairiksh and **S.Kosulvit**, "Discrete Array Antenna Pattern Synthesis with Side Lobe Level Controllable," *Ladkrabang Engineering Journal*, vol. 17, no. 2, pp. 36-40, 2000.
- [7] **S.Kosulvit**, C.Phongcharoenpanich, M.Krairiksh and T.Wakabayashi, "Evaluation of Input Impedance of a Bidirectional Antenna Using a Probe Excited Rectangular Ring," *Proceedings of the 5th International Symposium on Antennas, Propagation and Electromagnetic Theory (ISAPE2000)*, Beijing, pp.650-653, Aug. 2000.
- [8] **S.Kosulvit**, C.Phongcharoenpanich, T.Lertwiriyaprapa, M.Krairiksh, and T.Wakabayashi, "Gain Enhancement of a Cavity-Backed Slot Radiator by using a Probe Excited Circular Ring Antenna as a Director," *Proceedings of the 2000 Asia-Pacific Symposium on Broadcasting and Communications (APSBC2000)*, Bangkok, pp.39-42, Dec.2000.
- [9] **S.Kosulvit**, C.Phongcharoenpanich, S.Amnartpluk, P.Ngamjanyaporn, M.Krairiksh, and T.Wakabayashi, "A Conical Beam Antenna using a Probe Excited Hemispherical Loop on the Ground Plane," *Proceedings of the 2000 Asia-Pacific Symposium on Broadcasting and Communications (APSBC2000)*, Bangkok, pp.151-156, Dec.2000.
- [10] C.Phongcharoenpanich, P.Wounchoum, T.Lertwiriyaprapa, M.Krairiksh, **S.Kosulvit**, and T.Wakabayashi, "Hermite Array," *Proceedings of the 2000 Asia-Pacific Symposium on Broadcasting and Communications (APSBC2000)*, Bangkok, pp.157-162, Dec.2000.
- [11] C.Phongcharoenpanich, P.Wounchoum, T.Lertwiriyaprapa, **S.Kosulvit**, and M.Krairiksh, "Radiation Properties of the Array Pattern Synthesis using Hermite Polynomial," *Proceedings of the 23rd Electrical Engineering Conference (EECON2000)*, Chiangmai, pp. 313-316, Nov.2000.
- [12] **S.Kosulvit**, M.Krairiksh, C.Phongcharoenpanich and T.Wakabayashi, "A Simple and Cost-Effective Bidirectional Antenna Using a Probe Excited Circular Ring," *IEICE Trans. Electronics*, vol. E84-C, no.4, pp.443-450, Apr. 2001.
- [13] **S.Kosulvit**, C.Phongcharoenpanich, and M.Krairiksh, "A Bidirectional Antenna Using a Probe Excited Rectangular Ring," *Science Asia*, vol.27, no.4, pp.285-291, Dec.2001.
- [14] **S.Kosulvit**, C.Phongcharoenpanich, M.Krairiksh, and T.Wakabayashi, "Investigations of a Bidirectional Antenna Using a Probe Excited Ring," *Technical Report of the Research Center for Communications and Information Technology, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang*, pp.9-10, July 2001.
- [15] **S.Kosulvit**, M.Krairiksh, C.Phongcharoenpanich, and T.Wakabayashi, "A Bidirectional Antenna Using a Probe Excited Circular Ring," *Proceedings of the 2001 Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS2001)*, Cambridge, p.423, July 2001.
- [16] T.Lertwiriyaprapa, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit**, and M. Krairiksh, "Analysis of Impedance Characteristics of a Probe Fed Rectangular Cavity-Backed Slot Antenna," *Proceedings of the 2001*

IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting (APS2001), Boston, vol.1, pp.576-579, July 2001

- [17] C.Phongcharoenpanich, P.Wounchoum, **S.Kosulvit**, R.Wongsan and M.Krairiksh, "Characteristics of an Omnidirectional Antenna using Circular Array of Slot on Cylinder for TV Broadcasting System," *Proceedings of the 2001 International Symposium on Communications and Information Technology (ISCIT2001)*, Chiangmai, pp.207-210, Nov.2001.
- [18] C.Phongcharoenpanich, S.Lamultree, I.Buakaew, **S.Kosulvit**, M.Krairiksh and J.Takada, "Characteristics of a Circular Array of Microstrip Antenna Radiating Circularly Polarized Conical Beam for Wireless LAN Applications," *Proceedings of the 2001 International Symposium on Communications and Information Technology (ISCIT2001)*, Chiangmai, pp.215-218, Nov.2001.
- [19] C.Phongcharoenpanich, P.Wounchoum, **S.Kosulvit**, M.Krairiksh and T.Wakabayashi, "Directivity Enhancement of a Bidirectional Antenna using a Linear Array of a Probe Excited Circular Ring for PCT System," *Proceedings of the 2001 International Symposium on Communications and Information Technology (ISCIT2001)*, Chiangmai, pp.223-226, Nov.2001.
- [20] C.Phongcharoenpanich, S.Amnartpluk, **S.Kosulvit**, and M.Krairiksh, "Directivity Enhancement of a Conical Beam Antenna for Wireless LAN Applications," *Proceedings of the 39th Kasetsart University Annual Conference*, p.470-479, Feb. 2001.
- [21] S.Lamultree, C.Phongcharoenpanich, T.Lertwiriyaprapa, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "Analysis of a Helical Antenna on the Ground Plane Radiating Circularly Polarized Omni-directional Beam," *Proceedings of the Second National Symposium on Graduate Research*, p.9, April 2001 (in Thai).
- [22] P.Wounchoum, C.Phongcharoenpanich, R.Wongsan, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "Radiation Characteristics of a Slot Antenna on the Cylindrical Surface," *Proceedings of the Second National Symposium on Graduate Research*, p.10, April 2001 (in Thai).
- [23] S.Amnartpluk, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "Influence of the Parasitic Element to the Radiation Properties of the Conical Beam Antenna for Wireless LAN System," *Proceedings of the Second National Symposium on Graduate Research*, p.11, April 2001 (in Thai).
- [24] T.Sroysuwan, C.Phongcharoenpanich, and **S.Kosulvit**, "Application of Gegenbauer Polynomial to Synthesize the Antenna Array Pattern," *Proceedings of the Second National Symposium on Graduate Research*, p.49, April 2001 (in Thai).
- [25] **S.Kosulvit**, C.Phongcharoenpanich, and M.Krairiksh, "Characteristics of a Bidirectional Antenna using a Probe Excited Circular Ring," *Proceedings of the 24th Electrical Engineering Conference (EECON2001)*, Bangkok, vol.1, pp. XXX-XXXVII, Nov.2001.
- [26] S.Lamultree, C.Phongcharoenpanich, P.Chumthong, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "A Vertically Polarized Conical Beam Antenna using a Concentric Circular Array of Monopole Antenna," *Proceedings of the 24th Electrical Engineering Conference (EECON2001)*, Bangkok, vol.2, pp.746-751, Nov.2001.
- [27] S.Lamultree, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit**, M.Krairiksh and T.Lertwiriyaprapa, "Characteristics of a Helical Antenna on the Ground Plane Radiating Circularly Polarized Omnidirectional Beam," *Engineering Journal Kasetsart*, vol.16, pp.106-116, Apr.-July 2002.
- [28] C.Phongcharoenpanich, T.Sroysuwan, P.Wounchoum, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "An Array of a Probe Excited Circular Ring Radiating Bidirectional Pattern," *Proceedings of the 2002 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting (APS2002)*, San Antonio, vol.2, pp.292-294, June 2002.

- [29] C.Phongcharoenpanich, S.Lamultree, **S.Kosulvit**, and M.Krairiksh, "A Unidirectional Antenna using a Probe Excited Circular Ring above the Reflector," *Proceedings of the 2002 International Technical Conference on Circuits/Systems Computers and Communications (ITC-CSCC2002)*, Phuket, vol.2, pp.545-548, July 2002.
- [30] C.Phongcharoenpanich, T.Sroysuwan, P.Wounchoum, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "Planar Array of a Probe Excited Circular Ring Radiating Bidirectional Pattern," *Proceedings of the 2002 International Technical Conference on Circuits/Systems Computers and Communications (ITC-CSCC2002)*, Phuket, vol.2, pp.719-722, July 2002.
- [31] C.Phongcharoenpanich, S.Lamultree, **S.Kosulvit**, and M.Krairiksh, "A Unidirectional Antenna using a Probe Excited Rectangular Ring near the Reflector," *Proceedings of the 3rd International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology (ICMMT2002)*, Beijing, pp.389-392, Aug. 2002.
- [32] C.Phongcharoenpanich, P.Wounchoum, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "A Horizontally Polarized Omnidirectional Beam Antenna using Array of Axial Slot on Cylindrical Surface," *Proceedings of the 3rd International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology (ICMMT2002)*, Beijing, pp.576-579, Aug. 2002.
- [33] C.Phongcharoenpanich, S.Lamultree, **S.Kosulvit**, and M.Krairiksh, "On-axis Linear Array of a Probe Excited Rectangular Ring Radiating Bidirectional Pattern," *Proceedings of the 12th International Symposium on Antennas (JINA2002)*, Nice, pp.415-418, Nov.2002.
- [34] C.Phongcharoenpanich, S.Lamultree, **S.Kosulvit**, M.Krairiksh and T.Wakabayashi, "Considerations of Array Arrangement of a Bidirectional Antenna Using a Probe Excited Rectangular Ring," *Proceedings of the 2002 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC2002)*, Kyoto, vol.2, pp.1275-1278, Nov.2002.
- [35] C.Phongcharoenpanich, S.Lamultree, **S.Kosulvit**, M.Krairiksh and J.Takada, "A Space Diversity Bidirectional Antenna using Probe Excited Circular Ring," *Proceedings of the 2002 Interim International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2002)*, Yokosuka, pp.65-68, Nov.2002.
- [36] C.Phongcharoenpanich, S.Lamultree, P.Wounchoum, **S.Kosulvit**, M.Krairiksh, and T.Wakabayashi, "Comparative Study of Bidirectional Antennas using a Probe Excited Circular and Rectangular Rings," *Proceedings of the 2002 International Symposium on Communications and Information Technology (ISCIT2002)*, Pattaya, pp.163-166, Oct.2002.
- [37] C.Phongcharoenpanich, S.Lamultree, **S.Kosulvit**, M.Krairiksh, and J.Takada, "Analysis of Vertical and Horizontal Space Diversity Antennas using a Probe Excited Rectangular Ring for Bidirectional Beam Radiation," *Proceedings of the 2002 International Symposium on Communications and Information Technology (ISCIT2002)*, Pattaya, pp.221-224, Oct.2002.
- [38] C.Phongcharoenpanich, P.Wounchoum, **S.Kosulvit**, and M.Krairiksh, "Calculation of Radiation Characteristics of a Circumferential Slot on Cylindrical Structure using Vector Potential Approach," *Proceedings of the 2002 International Symposium on Communications and Information Technology (ISCIT2002)*, Pattaya, pp.329-332, Oct.2002.
- [39] P.Wounchoum, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "Analysis of Radiation Characteristics of a Slot Antenna on Cylindrical Surface," *Proceedings of the 40th Kasetsart University Annual Conference*, p.407-414, Feb. 2002.
- [40] C.Phongcharoenpanich, S.Lamultree, **S.Kosulvit**, M.Krairiksh, and T.Lertwiriyaprapa, "Theoretical Analysis of a Helical Array Antenna Radiating Circularly Polarized Conical Beam," *National Research Council of Thailand Journal*, vol.35, no.2, pp.243-261, 2003.

- [41] S.Kosulvit, C.Phongcharoenpanich, P.Wounchoum, S.Lamultree and M.Krairiksh, "Investigations of a Probe Excited Circular Ring above the Reflector for Point-to-point Wireless LAN Applications," *Mahanakorn University of Technology Engineering Transaction*, vol. 6, no. 1, pp. 1-6, 2003.
- [42] S.Lamultree, C.Phongcharoenpanich, S.Kosulvit and M.Krairiksh, "A High Gain Antenna using Planar Array of Circular Ring above the Reflector for Direct-to-Home Satellite Broadcasting," *Proceedings of the 2003 International Conference on Information and Communication Technologies (ICT2003)*, Bangkok, pp.268-274, Apr. 2003.
- [43] S.Amnartpluk, C.Phongcharoenpanich, S.Kosulvit and M.Krairiksh, "A Power Divider using Linear Electric Probes Coupling inside Conducting Cylindrical Cavity," *Proceedings of the 2003 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS2003)*, Bangkok, vol.3, pp. 419-422, May 2003.
- [44] C.Phongcharoenpanich, S.Lamultree, S.Kosulvit, M.Krairiksh, "Theory and Experiment of an Antenna using a Probe Excited Rectangular Ring," *Proceedings of the 2003 IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/CNC/URSI North American Radio Science Meeting (APS2003)*, Columbus, vol.3, pp.737-740, June 2003.
- [45] C.Phongcharoenpanich, I.Rattanachote, P.Wounchoum, S.Kosulvit, M.Krairiksh, "Design of a Probe Excited Circular Ring Above the Reflector for Bridging Outdoor Wireless LAN Applications," *Proceedings of the 2003 IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/CNC/URSI North American Radio Science Meeting (APS2003)*, Columbus, vol.2, pp.950-953, June 2003.
- [46] S.Lamultree, C.Phongcharoenpanich, S.Kosulvit and M.Krairiksh, "Dihedral Corner Reflector Antenna Excited by a Probe inside Rectangular Ring," *Proceedings of the 2003 IEEE Asia-Pacific Conference on Communications (APCC2003)*, Penang, vol. 2, pp. 773-776, Sept. 2003.
- [47] C.Phongcharoenpanich, C.Buranakunaporn and S.Kosulvit, "Characteristics of Monopole Yagi Array Antenna on the Ground Plane with Direction of Arrival Estimation," *Proceedings of the 2003 IEEE Asia-Pacific Conference on Communications (APCC2003)*, Penang, vol. 3, pp. 969-973, Sept. 2003.
- [48] S.Lamultree, C.Phongcharoenpanich, S.Kosulvit and M.Krairiksh, "A Planar Array of Rectangular Ring above the Reflector for Direct Broadcasting Satellite," *Proceedings of the 6th International Symposium on Antennas, Propagation and Electromagnetic Theory (ISAPE2003)*, Beijing, pp. 214-217, Oct.2003.
- [49] C.Phongcharoenpanich, P.Wounchoum, S.Kosulvit, M.Krairiksh, "Generalized Slot Inclination on Conducting Cylindrical Surface," *Proceedings of the 2003 Asia Pacific Microwave Conference (APMC2003)*, Seoul, pp.714-717, Nov.2003.
- [50] C.Phongcharoenpanich, P.Wounchoum, S.Kosulvit, M.Krairiksh, "Systematic Approaches for Investigating the Radiation from a Slot on Conducting Cylinder," *Proceedings of the 2003 International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT2003)*, Songkla, vol.2, pp.837-842, Sept. 2003.
- [51] S.Kriengthanasarn, S.Lamultree, C.Phongcharoenpanich, S.Kosulvit and M.Krairiksh, "Design and Experiment of a Corner Reflector Antenna Excited by a Probe inside Circular Ring," *Proceedings of the 26th Electrical Engineering Conference (EECON2003)*, Petchaburi, vol.3, pp.1801-1806, Nov.2003.
- [52] S.Lamultree, C.Phongcharoenpanich, S.Kosulvit and M.Krairiksh, "Radiation Performances of a Unidirectional Beam Antenna using a Probe Excited Rectangular Ring near the Corner Reflector," *Proceedings of the 41st Kasetsart University Annual Conference*, p.160-167, Feb. 2003.

- [53] M.Maruekin, C.Phongcharoenpanich, and **S.Kosulvit**, "The Space Diversity Analysis of Bidirectional Antenna Using Probe Excited Circular Ring," *Proceedings of the 42nd Kasetsart University Annual Conference*, p.66-73, Feb. 2004.
- [54] W.On-Rampan, K.Nakprasit, P.Wounchoum, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "Performance Evaluation of a Probe Excited Circular Ring above the Reflector in the Outdoor Environment," *Proceedings of the 1st Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology Annual Conference (ECTI-CON2004)*, Pattaya, pp.54-57, May 2004.
- [55] P.Wounchoum, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit**, and M.Krairiksh, "Diffraction Phenomena of a Slot on Finite Conducting Cylinder," *Proceedings of the 1st Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology Annual Conference (ECTI-CON2004)*, Pattaya, pp.283-286, May 2004.
- [56] S.Lamultree, C.Mansap, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "Aperture Admittance of a Bidirectional Antenna using a Probe Excited Rectangular Ring," *Proceedings of the 1st Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology Annual Conference (ECTI-CON2004)*, Pattaya, pp.382-385, May 2004.
- [57] S.Lamultree, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "An Equivalent Circuit of a Bidirectional Antenna using a Probe Excited Rectangular Ring," *Proceedings of the 2004 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting (APS2004)*, Monterey, vol.2, pp.1672-1675, June 2004.
- [58] P.Keowsawat, K.Meksamoot, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "Characteristics of Polarization Diversity Bi-directional Antenna in Expressway Environment," *Proceedings of the 2004 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting (APS2004)*, Monterey, vol.3, pp.3199-3202, June 2004.
- [59] C.Phongcharoenpanich, S.Lamultree, **S.Kosulvit**, M.Krairiksh and J.Takada, "Analysis of a Dihedral Corner Reflector Antenna Excited by a Probe inside Rectangular Ring," *Proceedings of the 2004 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2004)*, Sendai, vol.1, pp.225-228, Aug. 2004.
- [60] P.Keowsawat, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "Design of a Polarization Diversity Bi-directional Antenna using Two-probe Excited Circular Ring for 5 GHz WLAN," *Proceedings of the 2004 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2004)*, Sendai, vol.2, pp.1333-1336, Aug. 2004.
- [61] P.Keowsawat, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "Achievable Diversity Performance and Range Improvement from Polarization Diversity Bi-directional Antenna Using Two-probe Excited Circular Ring," *Proceedings of the IEEE TENCON 2004 Conference*, pp.208-211, Nov. 2004.
- [62] C.Phongcharoenpanich, K.Nakprasit, **S.Kosulvit**, and M.Krairiksh, "Theory and Experiment of a Bidirectional Antenna Using a Probe Excited Elliptical Ring," *Proceedings of the 2004 Asia Pacific Microwave Conference (APMC2004)*, New Delhi, p.283, Dec.2004.
- [63] S.Lamultree, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "Directivity Characterizations of a Bidirectional Antenna Using a Probe Excited Rectangular Ring," *Proceedings of the 2005 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology International Conference (ECTI-CON2005)*, Pattaya, vol.1, pp.213-216, May 2005.

- [64] K.Chawanonphithak, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "Analysis of an Elliptical Ring Antenna Fed by Probe for Base Stations," *Proceedings of the 2005 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology International Conference (ECTI-CON2005)*, Pattaya, vol.2, pp.722-725, May 2005.
- [65] R.Kudpik, C.Phongcharoenpanich and **S.Kosulvit**, "Investigation of a Circular Aperture Antenna Fed by Probe Using Dyadic Green Function Approach," *Proceedings of the 2005 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology International Conference (ECTI-CON2005)*, Pattaya, vol.2, pp.856-859, May 2005.
- [66] K.Nakprasit, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "Linear Array of a Probe-Fed Elliptical Ring Antenna," *Proceedings of the 2005 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting (APS2005)*, Washington DC, vol.2A, pp.458-461, July 2005.
- [67] G.Ketwan, C.Phongcharoenpanich and **S.Kosulvit**, "A Wideband Unidirectional Antenna Using Conical Reflector Fed by Circular Ring," *Proceedings of the 2005 International Conference on Electromagnetic Compatibility (ICEM2005)*, p.6C-4, July 2005.
- [68] G.Ketwan, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "Characteristics of a Conical Reflector Fed by Circular Ring *Proceedings of the 2005 Asia Pacific Microwave Conference (APMC2005)*, Suzhou, vol.5, pp.2939-2942, Dec.2005.
- [69] S.Lamultree, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "Investigations of a Bidirectional Antenna using a Probe Excited Rectangular Ring," *Proceedings of the 2005 Asia Pacific Microwave Conference (APMC2005)*, Suzhou, vol.5, pp.2943-2946, Dec.2005.
- [70] K.Chawanonphithak, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "Electromagnetic Coupling of a Probe inside Elliptical Ring," *Proceedings of the 2005 Asia Pacific Microwave Conference (APMC2005)*, Suzhou, vol.5, pp.925-928, Dec.2005.
- [71] K.Chawanonphithak, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "MoM Simulation of an Elliptical Ring Antenna Excited by an Electric Probe Using Triangular Patch Model," *Proceedings of the 2006 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology International Conference (ECTI-CON2006)*, Ubonratchatani, vol.1, pp.328-331, May 2006.
- [72] I.Buakaew, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "Wide-Band Bi-Directional Antenna Using Circular Ring Excited by Disc Monopole," *Proceedings of the 2006 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology International Conference (ECTI-CON2006)*, Ubonratchatani, vol.1, pp.279-282, May 2006.
- [73] P.Chumthong, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "Bandwidth Enhancement of a Rectangular Ring Antenna by using Surface Monopole Excitation," *Proceedings of the 2006 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology International Conference (ECTI-CON2006)*, Ubonratchatani, vol.1, pp.765-768, May 2006.
- [74] A.Kruekaew, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "A High Gain Antenna using Circular Ring Excited Pyramidal Reflector," *Proceedings of the 2006 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology International Conference (ECTI-CON2006)*, Ubonratchatani, vol.2, pp.761-764, May 2006.
- [75] K.Chawanonphithak, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "A Triple-Band Bidirectional Antenna Using a Disc Monopole Excited Elliptical Ring," *Proceedings of the 2006 International*

- Technical Conference on Circuits/Systems Computers and Communications (ITC-CSCC2006)*, Chiangmai, vol.1, pp.285-288, July 2006.
- [76] R.Kudpik, C.Phongcharoenpanich, and **S.Kosulvit**, "Circular Waveguide-Typed Aperture Antenna," *Proceedings of the 29th Electrical Engineering Conference (EECON2006)*, Bangkok, vol. 2, pp. 793-796, Nov. 2006.
 - [77] K. Chawanonphithak, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "Performance of Bidirectional and Unidirectional Ellipse Ring Antennas Fed by Circular Disc Monopole," *Proceedings of the 2006 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2006)*, Singapore, p.conf99a213_r156, 4 pages, Nov.2006.
 - [78] S.Vongsack, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and T.Wakabayashi, "A Unidirectional Antenna Using a Probe Excited Concentric Circular Ring above the Reflector," *Proceedings of the 2006 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2006)*, Singapore, p.conf99a350_r269, 4 pages, Nov.2006.
 - [79] S.Lamultree, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "A Wideband Rectangular Ring Antenna Fed by Planar Disc Monopole," *Proceedings of the 2006 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC2006)*, Yokohama, vol.3, pp.2006-2009, Dec.2006.
 - [80] K.Chawanonphithak, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "Characteristics of an elliptical ring antenna excited by a linear electric probe," *International Journal of Electronics*, vol.94, no.10, pp.973-984, October 2007.
 - [81] K. Chawanonphithak, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "An Ultra-Wideband Bidirectional Antenna with Modified Circular Disc Monopole Excited Elliptical Ring," *Proceedings of the 2007 IEEE Radio and Wireless Symposium (RWS2007)*, pp.261-264, Jan.2007.
 - [82] S.Vongsack, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and T.Wakabayashi, "Parametric Study of a Vertically Polarized Concentric Circular Ring Antenna above the Reflector for High Gain Applications," *Proceedings of the 2007 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology International Conference (ECTI-CON2007)*, pp.837-840, May 2007.
 - [83] S.Vongsack, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and T.Wakabayashi, "A Circularly Polarized Unidirectional Antenna Using a Bent Probe Excited Circular Ring above Cylindrical Reflector," *Proceedings of the 2007 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2007)*, pp.49-52, Aug.2007.
 - [84] K. Chawanonphithak, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "5.8 GHz Notched UWB Bidirectional Elliptical Ring Antenna Excited by Circular Monopole with Curved Slot," *Proceedings of the 2007 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC2007)*, Bangkok, vol.2, pp.653-656, Dec.2007.
 - [85] K.Phaebua and C.Phongcharoenpanich and **S.Kosulvit**, "Characteristics of a Circular Vertical Patch Antenna with Cross-Strip above Cylindrical Reflector," *Proceedings of the 2007 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC2007)*, Bangkok, vol.3, pp.1629-1632, Dec.2007.
 - [86] S.Vongsack, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and T.Wakabayashi, "A Bent Probe Excited Circular Ring Antenna above Cylindrical Reflector Radiating Circular Polarization," *Proceedings of the 2007 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC2007)*, Bangkok, vol.3, pp.1637-1640, Dec.2007.
 - [87] S.Vongsack, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and T.Wakabayashi, "Realization of UWB Unidirectional Antenna using Surface Dipole Fed Circular Reflector," *Proceedings of the 1st Joint International Conference on Information Communication Technology (JICT2007)*, Vientiane, pp.300-303, Dec.2007.

- [88] P.Wongsiritorn, C.Phongcharoenpanich and **S.Kosulvit**, "Parasitic Array of Circular Plate for UWB Applications," *Proceedings of the 1st Joint International Conference on Information Communication Technology (JICT2007)*, Vientiane, pp.304-307, Dec.2007.
- [89] I.Rattanachote, C.Phongcharoenpanich and **S.Kosulvit**, "A Four-Aperture Antenna with Flare Plates Radiating Omnidirectional Beam," *Proceedings of the 2008 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology International Conference (ECTI-CON2008)*, Krabi, vol.1, pp.I-313 to I-315, May 2008.
- [90] S.Vongsack, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and T.Wakabayashi, "A Unidirectional Antenna Using Circular Disc Monopole Excited Circular Ring above Cylindrical Reflector," *Proceedings of the 2008 International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT2008)*, Vientiane, pp.242-246, October 2008.
- [91] P.Keowsawat, C.Phongcharoenpanich, J.Takada, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "Design of a Bidirectional Dual-Polarized Antenna for MIMO System," *Phetchaburi Rajabhat University Journal*, vol.6, no.1 2008 and *Journal of Industrial Technology, Phetchaburi Rajabhat University*, vol.1, no.1, 2008.
- [92] S.Lamultree, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and M.Krairiksh, "Analysis of Radiation Characteristics of a Probe-Excited Rectangular Ring Antenna by the Dyadic Green's Function Approach," *Progress in Electromagnetics Research B*, vol.11, pp. 79-101, 2009.
- [93] T.Tipsawate, C.Phongcharoenpanich and **S.Kosulvit**, "A Truncated Cicular Sector Fed by Trident Monopole Antenna Radiating Stable Bidirectional Pattern," *Journal of Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechanics*, vol.17 Supplement, pp.S117-S120, Sept.2009.
- [94] S.Vongsack, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit** and T.Wakabayashi, "Parametric Study of an UltraWideband CDM Excited Circular Ring Antenna above Cylindrical Reflector," *Proceedings of the 1st AUN/Seed-Net Electrical and Electronics Engineering Regional Conference International Symposium on Multimedia and Communication Technology (ISMAC2009)*, Bangkok, pp.148-152, Jan.2009.
- [95] **S.Kosulvit**, S.Vongsack, S.Lamultree, K.Phaebua, T.Pumpoung, P.Keowsawat, K.Chawanonphithak, C.Phongcharoenpanich and M.Krairiksh, "Rectangular Ring Antenna Fed by Broadband Electric Probe above Elliptical Reflector for WiMAX Systems," *Proceedings of the 2009 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2009)*, pp.811-814, Bangkok, October 2009.
- [96] P.Osklang S.Vongsack, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit**, T.Wakabayashi and K.Hamamoto, "A UWB Bidirectional Antenna with Stable Beam Peak Direction," *Proceedings of the 2010 International Workshop on Information Communication Technology (ICT2010)*, Bangkok, pp.S-II-4-1-4, Aug.2010.
- [97] T.Pumpoung, C.Phongcharoenpanich and **S.Kosulvit**, "Investigations of Miniaturized Meander Line Tag Antenna for UHF RFID System," *Proceedings of the 2010 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2010)*, Macau, pp. FA1.3.1-4, Nov.2010.
- [98] K.Boonying, T.Lahapensaeng, **S.Kosulvit** and C.Phongcharoenpanich, "A Flat Antenna for Polarization Diversity," *Proceedings of the 2010 Joint International Conference on Information Communication Technology, Electronic and Electrical Engineering (JICTEE2010)*, Luangprabang, pp.528-530, Dec.2010.
- [99] T.Pumpoung, W.Wichakoon, C.Phongcharoenpanich and **S.Kosulvit**, "UHF-RFID Tag Antenna with T-Matching and Two Ended Rectangular Loops," *Proceedings of the 2010 Joint International*

Conference on Information Communication Technology, Electronic and Electrical Engineering (JICTEE2010), Luangprabang, pp.516-519, Dec.2010.

- [100] P.Osklang, S.Vongsack, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit**, K.Hamamoto and T.Wakabayashi, "Improvement of Bidirectional Pattern along UWB using Parasitic Structures," *Proceedings of the 2010 Joint International Conference on Information Communication Technology, Electronic and Electrical Engineering (JICTEE2010), Luangprabang, pp.512-515, Dec.2010.*
- [101] T. Pumpoung, C.Phongcharoenpanich and **S.Kosulvit**, "UHF-RFID Tag Antenna Using Diamond Structure and Rectangular Loop," *Proceedings of the 2011 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology International Conference (ECTI-CON2011), Khonkaen, pp.220-223, May 2011.*
- [102] S.Vongsack, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit**, K.Hamamoto and T.Wakabayashi, "Rectangular Ring Antenna with Square Reflector Fed by CDM," *Proceedings of Technical Meeting on Electromagnetic Theory, IEE Japan, Kitami, pp.221-225, July 2011.*
- [103] P.Wongsiritorn, T.Pumpoung, C. Phongcharoenpanich and **S.Kosulvit**, "UHF-RFID Tag Antenna with Rectangular Loops," accepted for presentation in *the 2011 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2011), Jeju, pp.[FrP2-31]A14_1009, Oct.2011.*
- [104] S.Vongsack, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit**, K.Hamamoto and T. Wakabayashi, "Polarization Diversity Unidirectional Antenna for Wireless Applications," *Proceedings of The 6th International Conference on Telecommunication Systems, Services, and Applications 2011 (TSSA 2011), Denpasar, pp.102-105, Oct.2011.*
- [105] P.Wongsiritorn, T.Pumpoung, C.Phongcharoenpanich, K.Nuangwongsa, and **S.Kosulvit**, "Meander-Line Antenna with Arc Structure forUHF-RFID Tag," *Proceedings of The 2011 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS2011), Chiangmai, pp.[TPM2-2]PID210, Dec.2011.*
- [106] K.Nuangwongsa, C.Phongcharoenpanich, and **S.Kosulvit**, "A Dual-Band Unidirectional Antenna Using a Hemispherical Monopole with Circular Reflector," *Proceedings of The 2011 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS2011), Chiangmai, pp.[TPM2-1]PID317, Dec.2011.*
- [107] K.Nuangwongsa, C.Phongcharoenpanich, and **S.Kosulvit**, "Improvement of Unidirectional Antenna Using a Hemispherical Monopole with Circular Reflector for IEEE 802.11 a/b/g/n," accepted for presentation in *The 1st International Symposium on Technology for Sustainability (ISTS 2011), Bangkok.*
- [108] T.Pumpoung, P.Wongsiritorn, C.Phongcharoenpanich, and **S.Kosulvit**, "KMITL Tag Antenna with I-Loop Structure for UHF RFID Applications," accepted for presentation in *The 1st International Symposium on Technology for Sustainability (ISTS 2011), Bangkok.*
- [109] S.Vongsack, C.Phongcharoenpanich, **S.Kosulvit**, K.Hamamoto and T. Wakabayashi, "Polarization Diversity Unidirectional Antenna for IEEE 802.11a Applications," accepted for presentation in *Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2012), Kuala Lumpur, Mar.2012.*



ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) ดร. สุรัชัย องกิตติกุล
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) Dr.Surachai Ongkittikul

หน้าที่การงานปัจจุบัน (อาจารย์/เจ้าหน้าที่ /นักวิจัย /นักศึกษาระดับ...../อื่นๆ)
ตำแหน่ง อาจารย์

ประวัติการศึกษาสูงสุด

ชื่อย่อปริญญา	สาขาวิชา	สถาบันที่จบ	ปีที่จบ
PhD.		(Faculty of Engineering and Physical Sciences) University of Surrey	2553
วศ.ม.	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	2541
อส.บ	ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	2536

สถานที่ติดต่อ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร 140 ถนนเชื่อมศัมพันธ์ หมู่บ้านจังอุํก กรุงเทพฯ 10530 โทรศัพท์ 029883655 ต่อ 1230

ประสบการณ์วิจัยหรือสาขาที่ชำนาญ ประสบการณ์ 14 ปี ด้านงานสอน การรับผิดชอบการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สมองกลผู้ดูแลห้องแม่ข่าย
เครื่องต้น และขั้นสูง การประมวลผลภาพ คอมพิวเตอร์วิทยา งานระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ นานาภยศรีอุปกรณ์

ประวัติการทำงาน (โดยย่อ)

- พ.ศ. 2536-ปัจจุบัน อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
- พ.ศ. 2554 – ปัจจุบัน บริษัท แอ็ดวานซ์ แทรคกิ้ง เซอร์วิสเซส จำกัด
ที่ปรึกษาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และผู้จัดการโครงการ
ผลงาน
- พ.ศ. 2554-ปัจจุบัน ศูนย์ป้องกันและปราบปรามกรมสรรพาณิช ณ กรมสรรพาณิช
กรุงเทพ จังหวัดกรุงเทพมหานครฯ

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (จำแนกระดับชาติและระดับนานาชาติหรือเทียบเท่า)

- [1] Surachai Ongkittikul, Stewart Worrall, Ahmet M. Kondoz: Two Hand Tracking Using Colour Statistical Model with the K-means Embedded Particle Filter for Hand Gesture Recognition. CISIM 2008: (Best Paper Award) 201-206
- [2] Krystian Ignasiak, Marcin Morgos, Surachai Ongkittikul: Architecture of Information System for Intelligent Cash Machine. SIGMAP 2007: 401-405

- [3] S. Ongkittikul, S. Worrall, A. Kondoz: Enhanced hand tracking using the k-means embedded particle filter with mean-shift vector re-sampling, VIE 2008, 5th International Conference on Visual Information Engineering, 23 – 28
- [4] S. Ongkittikul and S. Srisuk, “Hand Registration for Model based Hand Tracking/Recognition,” EECON-32, pp. 1043-1046, Oct 2009
- [5] S. Srisuk and S. Ongkittikul, “FuzzBins: A Fuzzy Bilateral for Nonlinear Skin Smoothing,” EECON-32, pp. 995-998, Oct 2009. (Best Paper Award)
- [6] S. Srisuk and S. Ongkittikul, “Face Detection using Shape Similarity Measure and Gabor Wavelet,” NCSEC2009, pp. 299-304, Nov 2009. (Best Paper Award)



ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย).....นาย วรพงศ์ ศิลปาพันธ์.....
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) ..Mr.Voraphong Silitaporn.....

หน้าที่การงานปัจจุบัน (อาจารย์/เจ้าหน้าที่ /นักวิจัย /นักศึกษาระดับ...../อื่นๆ)
ตำแหน่ง.....อาจารย์.....

ประวัติการศึกษาสูงสุด

ชื่อย่อปริญญา	สาขาวิชา	สถาบันที่จบ	ปีที่จบ
วศ.ม.	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	2546
อส.บ	ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	2536

สถานที่ติดต่อภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร 140 ถนนเพิ่อมล้านพันธ์ หมู่บ้านจัดสรร กาญจนบุรี 10530 โทรศัพท์ 029883655 ต่อ 2331

ประสบการณ์วิจัยหรือสาขาที่ชำนาญ ..ประสบการณ์ 17 ปี ด้านงานสอน ระบบโทรศัพท์และโครงข่าย วิศวกรรมไมโครเวฟ
ระบบโครงข่ายสื่อสารและสายส่ง ..ฯลฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ..

ประวัติการทำงาน (โดยย่อ)

- พ.ศ. 2537- ปัจจุบัน อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
- พ.ศ. 2552 - ปัจจุบัน ที่ปรึกษาทางเทคนิค บริษัท เอชีดีซีเพาเวอร์เทค จำกัด
- พ.ศ. 2552 - ปัจจุบัน Technical Manager (PET Industry), Glass Planet Co., Ltd.
- พ.ศ. 2539 - 2542 ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม บริษัท เอชีดีซี(1991) จำกัด
- “Business Model & Design of Two-way Radio Technology,” NBTC, 2011

การจดทะเบียนวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม สาขาไฟฟ้างานไฟฟ้าสื่อสาร เลขที่ gap.14256

ผลงาน

- พ.ศ. 2537 – 2538 ร่วมโครงการจัดสร้างเครื่องตรวจค้นวัตถุระเบิด เพื่อมอบให้กับทหารช่าง
- พ.ศ. 2550 - 2551 การศึกษาผลกระทบทางไฟฟ้าของการติดตั้งจอ LCD ในอุโมงค์รถไฟฟ้าใต้ดิน, How Come Entertainment Co., Ltd.
- พ.ศ. 2552 - 2553 การศึกษา “Guide to Solving problems about the ODU high failure rates”, Alcatel-lucent (Thailand) co. Ltd
- พ.ศ. 2552 - 2553 ได้รับทุนวิจัยอุดหนุนแบบเครื่องตัดสัญญาณมือถือ จากสำนักปลัดกระทรวงกลาโหม
- พ.ศ. 2554 - ปัจจุบัน ศูนย์ป้องกันและปราบปรามกรมสรรพากร มูลนิธิกรุงเทพ จังหวัดกรุงเทพมหานครฯ

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (จำแนกระดับชาติและระดับนานาชาติหรือเทียบเท่า)

- [1] สุรชัย องกิตติกุล วรพงศ์ ศิลปาพันธ์ และวิทยา วงศ์อกนิษฐ์ “เครื่องวิเคราะห์สัญญาณทางตรรกะ,” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 17 (EECON-17)
- [2] วรพล ลีลาเกียรติกุล วรพงศ์ ศิลปาพันธ์ อันยิวัต พึงแสงโชคิช่วง ไฟฟ้ารย์ ทิพวารีเลิศ “การดีมอเตอร์สัญญาณเอฟเฟส เทคโนโลยีอัตราการส่งสูง,” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 17 (EECON-17)

- [3] วรพงศ์ ศิลาพันธ์ พิชัย ชวนประสีทธี และอธิคม ฤกษบุตร “การควบคุมกำลังแสงของเลเซอร์โดยใช้การป้อนกลับ,” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 18 (EECON-18)
- [4] พิชัย ชวนประสีทธี วรพงศ์ ศิลาพันธ์ และพุทธรงค์ สมใจ “การวัดค่าความสูญเสียภายในของอุปกรณ์ทางแสง,” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 18 (EECON-18)
- [5] วรพงศ์ ศิลาพันธ์ ผู้อภิปรักษา ศิริสุข และ เชาวลิติ ธรรมวิริยกุล, “วิธีการสร้างเป็นสายอากาศลิเนียร์อาร์เรย์ปรับตัวสำหรับดาวเทียมขนาดเล็ก,” *The Sixth National Computer Science and Engineering Conference*, pp. 368-372, Pattaya, Thailand, 2002.
- [6] ราชู พันธ์ฉลาด วุฒิพร เลิศวานิช วรพงศ์ ศิลาพันธ์ และอนุรี หล่อสวัสดิ์ศิริ “การกำจัดเสียงหอนในระบบขยายเสียงโดยใช้จักรวงแบบนอตซ์แบบปรับตัว,” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 26 (EECON-26) , พฤศจิกายน 2546
- [7] ราชู พันธ์ฉลาด วุฒิพร เลิศวานิช วรพงศ์ ศิลาพันธ์ และอนุรี หล่อสวัสดิ์ศิริ "การแก้ความผิดเพี้ยนทางขนาดของสัญญาณสีในเครื่องรับโทรทัศน์ด้วยวงจรปรับเท่าแบบปรับตัว," การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้าครั้งที่ 26 (EECON-26), พฤศจิกายน 2546
- [8] วุฒิพร เลิศวานิช ราชู พันธ์ฉลาด วรพงศ์ ศิลาพันธ์ และอนุรี หล่อสวัสดิ์ศิริ, “การวิเคราะห์ทำจำนานวนสัมประสิทธิ์ที่เหมาะสมของวงจรปรับเท่าแบบปรับตัวเพื่อการกำจัดสัญญาณภาพช้อน,” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 26 (EECON-26), พฤศจิกายน 2546, หน้า 1668-1673.
- [9] จักรกฤษ ตรรอกพาณิชย์ วรพงศ์ ศิลาพันธ์ ชาญชัย เลาะเพ็ญแสง และสมผล โภคัตติร์ "การปรับแบบรูปการແຜเพลิงงานของสายอากาศด้วยห้องแบบมุ่สามมิติ ที่ป้อนสัญญาณด้วยสายอากาศโมโนโพลแควล้ำดับ," การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 28 (EECON-28), ตุลาคม 2548
- [10] วุฒิพร เลิศวานิช ราชู พันธ์ฉลาด และวรพงศ์ ศิลาพันธ์, “การปรับปรุงอัลกอริทึมปรับตัวแบบ LMS ที่ปรับค่าการร่วงได้,” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้าครั้งที่ 28 (EECON-28), ตุลาคม 2548, หน้า 1041-1044.
- [11] W. Loetwassana, P. Punchalard and V. Silaphan, “Adaptive howling canceller using adaptive IIR notch filter: simulation and implementation,” IEEE International Conference Neural Network & Signal Processing, Dec. 2003, pp. 848-851.
- [12] วุฒิพร เลิศวานิช ราชู พันธ์ฉลาด และวรพงศ์ ศิลาพันธ์, “การกำจัดภาพช้อนในเครื่องรับโทรทัศน์ด้วยวงจรปรับเท่าแบบปรับตัว,” The 7th National Computer Science and Engineering Conference (NCSEC-7), Oct. 2003, pp. 330-335.
- [13] Punchalard, R. Silaphan, V. Koseeyaporn, J. Wardkein, P. "First order complex adaptive FIR notch filter", Electrical Engineering/Electronics Computer Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), 2010 International Conference on, p.151-153
- [14] Silaphan, V. Punchalard,R. Loetwassana,W. Koseeyaporn,J. Wardkein,P. "Statistical performance of the direct frequency estimation algorithm for the adaptive FIR notch filter", Electrical Engineering/Electronics Computer Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), 2010 International Conference on, p.137-141



ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นาย พิเชฐ วิสารพงษ์
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Pichet Wisartpong

หน้าที่การงานปัจจุบัน (อาจารย์/เจ้าหน้าที่ /นักวิจัย /นักศึกษาระดับ...../อื่นๆ)
ตำแหน่ง..... อาจารย์

ประวัติการศึกษาสูงสุด

ชื่อย่อปริญญา	สาขาวิชา	สถาบันที่จบ	ปีที่จบ
วศ.ม.	วิศวกรรมไฟฟ้า (โทรคมนาคม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	2546
วศ.บ.	วิศวกรรมไฟฟ้า (โทรคมนาคม) เกียรตินิยมอันดับที่สอง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	2540

สถานที่ติดต่อ ภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร 140 ถนนเชื่อมสันพันธ์ หนองจอก กรุงเทพฯ 10530 โทรศัพท์ 029883655 ต่อ 2331

ประสบการณ์วิจัยหรือสาขาที่ชำนาญ .. ประสบการณ์ 15 ปี ด้านงานสอน การสื่อสารข้อมูล การสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์แบบ
模擬 ออกแบบโครงข่ายสื่อสารและสายส่ง ฯลฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

ประวัติการทำงาน (โดยย่อ)

- พ.ศ.2541 - ปัจจุบัน อาจารย์ประจำ ภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีมหานคร
- พ.ศ.2550 - ปัจจุบัน รองผู้อำนวยการสำนักทะเบียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
- พ.ศ.2555 Local Arrangement Committee, The 11th International Conference on
Optical Communications and Networks (ICOON2012)
[28-30 November 2012]
- พ.ศ. 2553 คณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 33 (33rd Electrical
Engineering Conference (EECON-33)) [Web Chair]
- พ.ศ.2552 ผู้ช่วยเลขานุการ คณะกรรมการจัดทำโครงการจัดกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ
สาขาวิศวกรรมศาสตร์และข้อกำหนดเฉพาะหลักสูตร (TQF) ของสถาบันบัณฑิตยศึกษา
วิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย
- พ.ศ.2552 คณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการ วิศวศึกษา ครั้งที่ 7
ของสถาบันบัณฑิตยศึกษาวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย
- พ.ศ.2548 คณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการทางอปติกส์และการประยุกต์ใช้งานแห่งชาติ
ครั้งที่ 2 (The Second National Conference on Optics and Applications
(NCOA-2)) [Publication/Web Management] [2 กุมภาพันธ์ 2548]
- พ.ศ.2548 Local Arrangement Committee, the 4th International Conference on
Optical Communications and Networks (ICOON2005)
[14-16 December 2005]
- พ.ศ.2547-2548 โครงการนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

เรื่อง “เครื่องรับกวนสัญญาณโทรศัพท์มือถือ”
 ○ พ.ศ.2544-2545 หัวหน้าห้องปฏิบัติการระบบโทรศัพท์มือถือ
 การจดทะเบียนวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม สาข้าไฟฟ้างานไฟฟ้าสื่อสาร เลขที่ ภพส. 8601
 ผลงาน
 ○ พ.ศ. 2552 - 2553 ได้รับทุนวิจัยออกแบบเครื่องตัดสัญญาณมือถือ จากสำนักปลัดกระทรวงกลาโหม

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (จำแนกรดับชาติและระดับนานาชาติหรือที่ยิบเท่า)

- [1] Pichet Wisartpong, Rachu Punchalard Jeerasuda Koseeyaporn and Paramote Wardkein, “New Modified PLL Applications in Communication and its Output Frequency Response”, Far East Journal of Electronics and Communications, Vol. 9, No.1, Page 25-48, 2012.
- [2] Wisartpong, P., Punchalard, R. and Nosan, A., “Phase/amplitude shift keying using digital sinusoidal oscillator”, 8th International Conference on Electrical Engineering/Electronics Computer Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2011), Vol. 1, Page 272-275, May , 17-19, 2011.
- [3] P. Wisartpong, J. Koseeyaporn, and P. Wardkein, “Pulse Position Modulation Based On Phase Locked Loop”, 6th International Conference on Electrical Engineering/Electronics Computer Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2009), Vol. 1, Page 578-581, May 6-9 2009.
- [4] P. Wisartpong, J. Koseeyaporn, and P. Wardkein, “Pulse width modulation based on phase locked loop”, 5th International Conference on Electrical Engineering/Electronics Computer Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2008), Vol. 2, Page 697-700, May 14-17 2008.
- [5] P. Wisartpong, J. Koseeyaporn, and P. Wardkein, “QPSK Modulator Based On Phase Locked Loop”, 4th International Conference on Electrical Engineering/Electronics Computer Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2007), Chiang Rai Thailand, May 9-12, 2007.
- [6] Sommart Sang-Ngern, Pichet Wisartpong, Paramote Wardkein and Athikom Roeksabutr, “Electronic feedback circuit for stabilization of fiber ring resonator output light”, TENCON 2007, Page(s) 1-4, Oct. 30 2007-Nov. 2 2007.
- [7] P. Somjai, S.Piboonvath, and P. Wisartpong, "Experimental Sets for Data Communications", "Association for Engineering Education in South East Asia and the Pacific(AEESEP)", pp. 235-242, 12-14 May 1999.
- [8] พิเชษฐ์ วิสารทพงศ์ , สุนีย์ ครุธัช, รังษัย รัตนลาภ, จีรสุดา โกเชียกรณ์ และ ปราโมทย์ วاد เอียน, “ตัวแปลงสัญญาณมอduเลตแบบอิเล็กทรอนิกส์เป็นสัญญาณมอduเลตความกว้างพัลส์”, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมทางไฟฟ้า ครั้งที่ 32, 28-30 ตุลาคม 2552.

- [9] กิตติ รัตนวัฒนาธร จีรสุดา โภเชียกรณ ปราโมทย วادเฉียน ปานวิทย ฐานุติ และ พิเชษฐ์ วิสารทพงศ์, “เทคนิคการดีมอตูเลตสัญญาณ PPM โดยใช้เฟลลีอกลูป”, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมทางไฟฟ้าครั้งที่ 32, 28-30 ตุลาคม 2552.
- [10] พิเชษฐ์ วิสารทพงศ์, ไพบูลย์ พรหมสุกร, จีรสุดา โภเชียกรณ และปราโมทย วادเฉียน, "วงจรเลื่อนเฟลลีอกลูปด้วยเฟลลีอกลูปที่ปราศจากอิทธิพลของความถี่อิสระ", "การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมทางไฟฟ้าครั้งที่ 29", 9-10 พฤษภาคม 2549.
- [11] พิเชษฐ์ วิสารทพงศ์, ขัยรัตน วงศ์สุวรรณ, และปราโมทย วادเฉียน, "การทำนายการเข้ารหัสเสียงโดยใช้ตัวรองคลามาน", "การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมทางไฟฟ้าครั้งที่ 28", 20-21 ตุลาคม 2548.
- [12] พิเชษฐ์ วิสารทพงศ์, อธิคม ฤกษบุตร, จีรสุดา โภเชียกรณ และปราโมทย วادเฉียน, "การวิเคราะห์สมรรถนะของแพ็คเกตสวิตซ์ที่มีบัฟเฟอร์ทางด้านอินพุต", "การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมทางไฟฟ้าครั้งที่ 25", 21-22 พฤษภาคม 2545.
- [13] ราช พันธ์ผลัด, วุฒิพร เลิศวานิช, พิเชษฐ์ วิสารทพงศ์, และปราโมทย วادเฉียน, "การเพิ่มสมรรถนะตัวกรองไอโออาร์นอตซ์แบบปรับตัวได้โดยใช้ตัวรองคลามาน", "การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมทางไฟฟ้าครั้งที่ 28", 20-21 ตุลาคม 2548.
- [1] ทรงเดช ทองมูล, พิเชษฐ์ วิสารทพงศ์ และปราโมทย วادเฉียน, "การจัดสรรงบไฟฟ้าร่วมที่ทางเข้าสวิตซ์ ด้วยการทำนายภาระการจราจร โดยใช้คลามานฟิลเตอร์", "การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 42", 3-6 กุมภาพันธ์ 2547.



ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) ชนาชน ส้มบูรณ์สินชัย
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) Chanachon Somboonsinchai

หน้าที่การงานปัจจุบัน (อาจารย์/เจ้าหน้าที่ /นักวิจัย /นักศึกษาระดับ...../อื่นๆ)
ตำแหน่ง นักวิจัย

ประวัติการศึกษาสูงสุด

ชื่อย่อ ปริญญา	สาขาวิชา	สถาบันที่จบ	ปีที่จบ
วศ.ม.	วิศวกรรม คอมพิวเตอร์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	2547
วศ.บ	ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	2537

สถานที่ติดต่อ 49/492 Nimitmai Rd., Sam Wa Tawan Work, Khlong Sam - Wa, Bangkok, Thailand, 10510 Tel: 02 – 915 – 7128, Mobile: 081 – 833 – 2902

ประสบการณ์วิจัยหรือสาขาที่ชำนาญ ประสบการณ์ 12 ปี ด้านงานสอน ด้านบริหารจัดการโครงการ
ปรับปรุงเครื่องบินมากกว่า 5 ปี

ประสบการณ์วิจัยหรือสาขาที่ชำนาญ

1994 – 2007 Mahanakorn University of Technology, Computer Engineering
Department

1994 – 2007

Teacher assistant and Lecturer

- Teaching in Electrical Engineering Basic, Digital System Design, Microprocessor Based System Design, Microcomputer System, and Computer Hardware Design
- Advisor for engineering projects which was based on microprocessor and electronics such Automatic Wheel Chair, Robot etc.

Researcher assistant

- Involved in Mind Detector Project to produce 400 sets for Royal Thai Army in 1995
- Involved in Taxi Meter Upgrade project in 1996

- Involved in the GPS application team research 1995 – 1999

Researcher

- Thaipathil Micro-Satellite team research responsible in CDMA Software Modulator (2001 – 2003)

Trainer

- Joined Miyasawa plan project as a trainer assistant in the topic Microprocessor based control for industrial
- Trainer assistant for the topic ESD control

2000 – 2007

Quality Assurance team support

- QA Committee
- Internal Auditor for ISO 9000:2000

2005 – 2007

Vice Registra, Registration Office

- Responsible for quality system of Registration office (ISO 9000:2000) to maintain the system and to prepare for external audit
- Cooperate with all MUT faculties and departments for teaching and examination schedules including lecture rooms and laboratory management
 - Reduce 10% of university facility cost
- Registration office process improvement such shorten the process, cut out unnecessary process, and implement the IT system for students
 - Reduce 50% of man power
 - Reduce 40% of paper used

2007 – Present

AVIA Group

2007 – February 2008 **Engineering Advisor, APAC Solution CO.,LTD.**

- Consulting for system integration projects

2008 – October 2009 **Chief of Design Department, Aerotechnic Aviation Services Thailand CO.,LTD.**

- Setting up design department

- Design department consists of 4 electrical/electronic engineers, 1 mechanical engineer and 1 technician
- Responsible for aircraft cockpit upgrade design (Avionics system design and Mechanical installation design)
- Response for avionics system installation and testing
- Cooperate with customer as the supervisor for installation, testing, and troubleshooting
- Technical writer such design manuals, installation manuals
- Technical instructor for upgrade cockpit training
- Responsible for avionic equipments design and in house production
- Involved in purchasing process for goods, tools, and installation material
- Responsible for materials control
- Start implementing the design process to compile with DO – 254 for avionics hardware design and DO – 178 for firmware design

November 2009 – Present **Airworthiness senior Engineer, Airworthiness Office, Avia Satcom Co., Ltd.**

- Consulting in design which is according to airworthiness
- Responsible for aircraft avionics system installation and documents
- Technical instructor for upgrade cockpit training
- Customer support
- Assistant project manager

Project Based Experiences (AVIA GROUP)

March 2007 – November 2007: Mobile Operation Communication Center Project

This project aimed to modified 2 SUV cars to be mobile operation communication center. My responsibility was consulting in the design of mechanical, electrical and system integration.

November 2007 – September 2010: PC – 9 Avionics upgrade program.

This project aimed to upgrade avionics system of 21 Pilatus PC – 9 aircrafts. The company responsibility was to design the upgrade system, to supervise customer's aircraft, training the

pilots and aircraft mechanics and after sale warranty. I joined this project when it already started for 1 year. My responsibility was the followings.

- Make correction of the first draft design to fit to the aircraft configuration
- Manage design department to design and to produce 22 sets of 5 avionics units within 1 year.
- Cooperate with program administrator for buying goods, tools and installation material
 - Save about 10 million Baht when compare with a German supplier as the first plan
- Supervise customer's aircraft mechanics to install, testing and troubleshoot
- Setting up 3 training courses for pilots and aircraft mechanics
- Preparing the documents
- Customer support

October 2008 – September 2009: AlphaJet Cockpit upgrade project

This project aimed to upgrade the cockpit of 2 AlphaJet aircrafts. I jointed this project as airborne design team leader and avionics installation team leader. My responsibility was the followings.

- Manage design department to design upgrade system, mechanical and avionics
- Manage design department to design and to produce 4 sets of 2 avionics units within 9 months.
- Cooperate with program administrator for buying goods, tools and installation material
- Manage and plan for human resource usage
- Supervise customer's aircraft mechanics to install, testing and troubleshoot
- Setting up a training course for pilots and aircraft mechanics
- Preparing the documents

November 2009: MD 900 project

This project was a re – production project for audio interface of Swedish MD 900 helicopter. My responsibility was to manage design department to design new PCB, case and preparing the installation cables.

September 2010: Flight Inspection System

This project was from Norwegian Company. My responsibility was to design for installation the flight inspection system for Cessna 550 aircraft.

March 2010 – Present: Flight Test Instrument project

The project is to design and install a flight test data logger and sensors. It is 2 years project. I joined this project as project manager assistant. My responsibility is the following.

- Cooperating with customer for system requirements
- Coordinating with customer, design team, installation team, and administrative team
- Planning for the project
- Planning for installation team
- Setting up training course for customer
- Preparing the documents according to customer requirements

Training Record

- ▶ Module 5. Large scale processor for embedded system October 15 – 16 and 29 -30, 2005
- ▶ Self strategic development to effective management, 29 August 2005
- ▶ Intensive Short Course Training on Satellite Engineering held at GISDA, Thailand, June 16 – 27, 2003
- ▶ NECTEC Training Course on FPGA Design workshop on 1 – 3 may 2002
- ▶ NECTEC Training Course on VHDL application workshop on 24 – 26 april 2002
- ▶ ISO 9000:2000 internal auditor Mahanakorn University of Technology, March 12 – 13, 2001.



ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นางสาวอรวรยา ชัยสองคราม
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss. Araya Chaisongkram

หน้าที่การงานปัจจุบัน (อาจารย์/เจ้าหน้าที่ /นักวิจัย /นักศึกษาระดับ...../อื่นๆ)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ที่ปรึกษาเทคนิค ภาควิชาจิตวิทยาและ(psychology) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

ประวัติการศึกษาสูงสุด

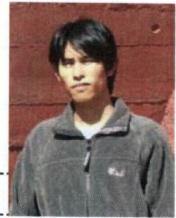
ชื่อย่อปริญญา	สาขาวิชา	สถาบันที่จบ	ปีที่จบ
วศ.ม. (กำลังศึกษา)	วิศวกรรมโทรคมนาคม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	
วศ.บ.	วิศวกรรมสารสนเทศ และการสื่อสาร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	2553

สถานที่ติดต่อ ภาควิชาจิตวิทยาและ(psychology) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร 140 ถนนเชื่อมสันพันธ์ หมู่บ้านจตุจักร กรุงเทพฯ 10530 โทรศัพท์ 029883655 ต่อ 2330

ประสบการณ์วิจัยหรือสาขาที่ชำนาญ

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (จำแนกระดับชาติและระดับนานาชาติหรือเทียบเท่า)

- [1] Sommart Sang-Ngern and **Araya Chaisongkram** “ Power Coupling Ratio on Transmission of DWDM Demultiplexer Using Compound Ring Resonator with Fiber Bragg Grating and Optical Amplifier” Electrical Engineering Conference (EECON-34)
- [2] **Araya Chaisongkram** and Sommart Sang-Ngern “Optical Filter Using Fiber Ring Resonator incorporating MZI and Their Cascaded Forms” Electrical Engineering Conference (EECON-35)S. Srisuk and S. Ongkittikul, “Face Detection using Shape Similarity Measure and Gabor Wavelet,” NCSEC2009, pp. 299-304, Nov 2009. (Best Paper Award)



ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นาย ปฐมพงษ์ เพียรอดวงศ์
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Pathompong Pearrodvong

หน้าที่การงานปัจจุบัน (อาจารย์/เจ้าหน้าที่ /นักวิจัย /นักศึกษาระดับ...../อื่นๆ)
ตำแหน่ง ... นักวิจัย

ประวัติการศึกษาสูงสุด

ชื่อย่อปริญญา	สาขาวิชา	สถาบันที่จบ	ปีที่จบ
วศ.บ	วิศวกรรมไฟฟ้า (โทรคมนาคม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีเมืองนคร	2549

สถานที่ติดต่อ 51 m. 8 Nakornsawan Rd. Amphur Muang, Mahasarakham 10220
Mobile: +6681-592-7902 E-mail: cann_02@hotmail.com

ประสบการณ์วิจัยหรือสาขาที่ชำนาญ

AOSTA (Thailand) Co., Ltd.

July 2012 - Present

(Turbine Service)

Skill Fitting

Responsibilities on factory /on-site repairs and commissioning the gas turbine for power plant follow this project

- Major overhaul gas turbine power plant No. GT11 at Amata B.Grimm Power 1&2 Limited Chonburi Thailand.

- Repair gas turbine siemens model GT21 at Amata B.Grimm Power 1&2 Limited Chonburi Thailand.

AVIA System Co., Ltd.

May 2008 – Sep 2011

(Electronic and Communication Supplement Company)

Field Engineer / System integrator

Responsibilities on installation and commissioning product which company provide to customer follow this project.

-Ground entry Station : GES

- Air Command and Control System : ACCS

- Ground to Air installation and commissioning at pattani air control tower

- Royal Thai Air Defense System : RTADS

Epson Toyocom (Thailand) Co., Ltd. Quality Control / Auditor

July 2006 – May 2008

(Electronic and Optical Device Company)

Special responsibility as Quality Control An optical low pass filter product and external auditor about assuring chemical substances in produce.

ประวัติการอบรม การศึกษา

2009

- Integrated Communication Switching System

Training from C4i Co.,Ltd. 25 Day 31 Market Street, South Melbourne, Victoria Australia.

- 2007 - Static Process Control Audit 2 day Technology Promotion Association (Thai-Japan), Bangkok Thailand.
- 2007 - Auditor education about assuring chemical substances in produce. 3 day Epson Toyocom, Chachoengsao Thailand.
- 2001-2006 Electrical Engineering, Major Telecommunication Engineer, Mahanakorn University

เอกสารสำหรับ “ตั้งเบิก”



สำเนาคู่ฉบับ

C-0909-03

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานการพัสดุและบริหารทรัพย์สิน โทร ๖๖๔,๘๒๓

ที่ สพช. ๒๐๐๕/๖๙๗๔ วันที่ ๙๖ ตุลาคม ๒๕๕๖

เรื่อง ส่งเอกสารการเบิกจ่ายค่าจ้างที่ปรึกษา ศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM โดยวิธีตกลงราคา งวดที่ ๑ (ค่าจ้างงวดที่ ๑)

เรียน อ. พล. ผู้อำนวยการ

กลุ่มงานการพัสดุและบริหารทรัพย์สินขอส่งเอกสารการเบิกจ่ายค่าจ้างที่ปรึกษา ศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM โดยวิธีตกลงราคา โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ๑) รายงานการตรวจและรับมอบงานการดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษา เพื่อดำเนินการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM งวดที่ ๑ (ค่าจ้างงวดที่ ๑) ที่ สพช. ๕๐๐๖/๒๔๙ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๕๖
- ๒) หนังสือของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เลขที่ ศธ ๐๕๒๔/๒๖๔๘.๐๓ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๕๖ เรื่อง ขอส่งมอบงานพร้อมขอรับเงินค่าจ้างงานงวดที่ ๑ โครงการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM
- ๓) สำเนาสัญญาจ้างที่ปรึกษาเลขที่ พย. (ป)(พท) ๑๓๕/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๖
- ๔) สำเนาบันทึก พท. ที่ สพช. ๕๐๐๖/๑๔๗ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๖ รายงานพิจารณาการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ(Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM
- ๕) สำเนาบันทึก พย. ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๕๖ ขออนุมัติดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM โดยวิธีตกลงราคา

ทั้งนี้โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๖ หมวดรายจ่ายอื่น ค่าจ้างที่ปรึกษารายการจัดจ้างที่ปรึกษาศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป จักขอบคุณยิ่ง

นายพิมพ์

(นางสาวพิมพ์ นาเจริญ)

ก.๑ ปก. อพย.

ลงบันทึกแล้ว
๒๑/๑๙๗

ร่าง
พิมพ์
พิมพ์
ท่าน

สำเนาคู่ฉบับ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานการพัสดุและบริหารทรัพย์สิน โทร ๖๖๔,๘๒๓

ที่ สพช ๒๐๐๕/ วันที่ ๗๙๔ ตุลาคม ๒๕๕๖

เรื่อง ส่งเอกสารการเบิกจ่ายค่าจ้างที่ปรึกษา ศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM โดยวิธีตกลงราคา งวดที่ ๑ (ค่าจ้างงวดที่ ๑)

เรียน ออย.

กลุ่มงานการพัสดุและบริหารทรัพย์สินขอส่งเอกสารการเบิกจ่ายค่าจ้างที่ปรึกษา ศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM โดยวิธีตกลงราคา โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ๑) สำเนารายงานการตรวจและรับมอบงานการดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษา เพื่อดำเนินการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM งวดที่ ๑ (ค่าจ้างงวดที่ ๑) ที่ สพช. ๕๐๖/๒๔๙ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๕๖
- ๒) สำเนาหนังสือของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เลขที่ ศธ ๐๕๒๔/๒๖๔๘.๐๓ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๕๖ เรื่อง ขอส่งมอบงานพร้อมขอรับเงินค่าจ้างงานงวดที่ ๑ โครงการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM
- ๓) สำเนาสัญญาจ้างที่ปรึกษาเลขที่ พย. (ป)(พท) ๓๕/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๖
- ๔) สำเนาบันทึก พท. ที่ สพช.๕๐๖/๑๗๗ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๖ รายงานพิจารณาการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ(Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM
- ๕) สำเนาบันทึก พย. ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๕๖ ขออนุมัติดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM โดยวิธีตกลงราคา

ทั้งนี้โดยเบิกจ่ายจากบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๖ หมวดรายจ่ายอื่น ค่าจ้างที่ปรึกษารายการจัดจ้างที่ปรึกษาศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป จักขอบคุณยิ่ง

(นางสาวยุพา นาเจริญ)

ก.๑ ปก. อพย.

/ร่าง
/แก้ไข
/พิมพ์
/ตรวจสอบ
/ทราบ
/ตรวจสอบ
/ตรา



รสมช. ภารกิจโทรคมนาคม
รับวันที่..... ๑๑/๑๐/๕๖
เลขรับ..... ๙-๕๙๑
เวลา..... ๙.๗๓ น.

๐๔๒๗๐ รสมช.
รับวันที่ ๑๐ ต.ค. ๒๕๕๖
เลขที่รับ ๑๑๕๗ ๕๖
เวลา ๑๕.๓๔

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานขับเคลื่อนภารกิจพิเศษ โทร. ๖๘๔
 ที่ สพช. ๕๐๐๖/ ๒๕๕๖ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๖
 เรื่อง รายงานการตรวจและรับมอบงานการดำเนินการจัดซื้อที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการศึกษาความมั่นคง
 ข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM จวที่
 ๑ (ค่าจ้างงวดที่ ๑)

เรียน รสมช. ภารกิจโทรคมนาคม รสมช. ภารกิจยุทธศาสตร์และกิจการองค์กร ผ่าน อปย.

*นาย
อุ๊*

๑. เรื่องเดิม

ตามบันทึก พย. ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๕๖ เรื่องขออนุมัติดำเนินการศึกษาความมั่นคง
 ข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM โดยวิธีตกลง
 ราคา ซึ่ง รสมช. ภารกิจโทรคมนาคม ได้พิจารณาและอนุมัติให้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้ง อนุมัติ
 ให้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจและรับมอบงาน โดยมีรายนามดังนี้

- | | | |
|--------------------|-------------|---------------|
| ๑. นายประเมศวร์ | กุมารบุญ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวพณณกร | เลาภุลรัตน์ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวรัตนาภรณ์ | เกตุยินดี | กรรมการ |

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ ๑

๒. ข้อเท็จจริง

สถานบันทึกโอนโดยพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้มีหนังสือเลขที่ ศธ ๐๕๒๔/
 ๒๖๕๕๘.๐๓ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๕๖ เรื่อง ขอส่งมอบงานพร้อมขอรับเงินงวดที่ ๑
 รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ ๒

๓. ข้อพิจารณา

คณะกรรมการตรวจและรับมอบงาน ได้พิจารณาแผนการดำเนินโครงการดังกล่าว ใน
 วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๕๖ แล้วมีความเห็นว่า แผนการดำเนินโครงการดังกล่าวมีความครอบคลุมและ
 สอดคล้องกับ

แผนการดำเนินโครงการดังกล่าวได้ส่งมอบงานตามกำหนดการส่งงาน ในขอบเขตงาน
 (TOR) ข้อที่ ๖.๑ งวดงานที่ ๑ โดยระบุไว้ดังนี้

๖.๑ ที่ปรึกษาจะต้องส่งมอบแผนการดำเนินโครงการตามข้อ ๕.๑ ที่คณะกรรมการตรวจและ
 รับมอบงานให้ความเห็นชอบแล้ว จำนวน ๖ ฉบับ

งวดที่ ๑ ชำระเมื่อส่งมอบแผนการดำเนินโครงการตามข้อที่ ๖.๑ เป็นจำนวนร้อยละ๓๐ ของค่าจ้าง
 ทั้งหมด

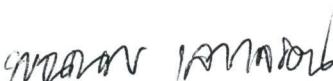
๔. ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

คณะกรรมการตรวจและรับมอบงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ส่งมอบผลงานตามขอบเขตงาน (TOR) ข้อที่ ๖.๑ งวดงานที่ ๑ คือ แผนการดำเนินโครงการ จำนวน ๖ ชุด ที่การดำเนินการจะต้องเสร็จสิ้นภายใน ๑๕ วัน โดยถูกต้องและตรงตามกำหนดการส่งงานและเป็นไปตามสัญญาจ้าง เลขที่ พย.(ป.)(พท.)๑๓๕/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๖

ดังนั้น จึงเห็นสมควรเบิกจ่ายเงินจำนวน ๒,๓๘๕,๔๗๓.๑๒ บาท (สองล้านสามแสนแปดหมื่นห้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบสามบาทสิบสองสตางค์) และหักเงินประกันผลงานร้อยละ ๕ คิดเป็นเงิน ๑๙,๒๙๖.๖๖ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยเก้าสิบสามบาทหกสิบสตางค์) เป็นเงินคงเหลือค่าจ้างงวดที่ ๑ เป็นเงิน ๒,๒๖๖,๔๗๓.๔๖ บาท (สองล้านสองแสนหกหมื่นห้าพันห้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทสิสิบหกสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไปด้วย จะขอคุณยิ่ง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายปรเมศวร์ กุมารบุญ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวพนณกร เลาภรัตน์)

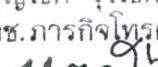
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวรัตนารณ์ เกตุยินดี)

เรียน รสทช. ภารกิจโทรคมนาคม ผ่าน รสทช.ภารกิจยุทธศาสตร์และกิจการองค์กร 

เพื่อโปรดทราบความรายงานคณะกรรมการตรวจและรับมอบงานตามบันทึก
ที่ สทช ๕๐๐/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๕๖ ก่อนดำเนินการตามระเบียบต่อไป


(นายันพัทธ์ ขำโภคกรวงศ์)

อพย.


(นายบุญเชษ รุ่งใชตี)
อดท. รก. รสทช.ภารกิจโทรคมนาคม


กลุ่มงานขับเคลื่อนภารกิจพิเศษ
วันที่ 19 ต.ค. 2556
เลขที่รับ 070
เวลา 0.17 น.

ที่ ศธ ๐๔๒๔/๒๖๔๘.๐๓



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เลขที่ ๑ ซอยฉลองกรุง ๑ แขวงเชลձาดกรุงปั้งกรุงเทพฯ ๑๐๔๒๐

๑๙ กันยายน ๒๕๕๖

เรื่อง ขอส่งมอบงานพร้อมขอรับเงินค่าจ้างงานงวดที่ ๑ โครงการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM

เรียน ประธานคณะกรรมการดำเนินการจ้าง

อ้างถึง สัญญาเลขที่ พย.(ป)(พท)๓๓๕ /๒๕๕๖ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ส่งมอบแผนการดำเนินโครงการ

ตามที่อ้างถึง สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ได้ว่าจ้างสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยสำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง จ้างงานโครงการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM นั้น

บัดนี้ สำนักส่งเสริมและบริการวิชาการฯ ได้ดำเนินงานส่งมอบงานงวดที่ ๑ เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว จึงมีความประสงค์ขอรับเงินค่าจ้างงานงวดที่ ๑ ค่าจ้างทั้งหมดคิดเป็นเงิน ๒,๓๔๕,๔๗๓.๑๒ บาท (สองล้านสามแสนแปดหมื่นห้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบสามบาทสิบสองสตางค์) หักเงินประกันผลงานร้อยละ ๕ (ห้า) คิดเป็นเงิน ๑๑๒,๒๗๓.๖๖ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยเก้าสิบสามบาทหกสิบหกสตางค์) คงเหลือเงินค่าจ้างงวดที่ ๑ ที่ที่ปรึกษาพิจารณาได้รับเป็นจำนวนเงิน ๒,๒๖๖,๔๗๘.๔๖ บาท (สองล้านสองแสนหกหมื่นหกพันห้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทสิบสตางค์) ทั้งนี้โปรดสั่งจ่ายเงินในนาม สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรยุทธ บูรณพิทักษ์สันติ)

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง
ปฏิบัติการแทนอธิการบดี

สำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง
โทรศัพท์ ๐๒-๓๒๔-๔๒๑๒ กด ๒๒
โทรสาร ๐๒-๓๒๔-๔๒๑๒ กด ๑

เอกสารสำหรับ “ตั้งเป็น

สำเนาคู่ฉบับ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานการพัสดุและบริหารทรัพย์สิน โทร ๖๖๔,๘๒๓
ที่ สพช ๒๐๐๕/๒๕๕๖ วันที่ ๗๐ ตุลาคม ๒๕๕๖
เรื่อง ส่งเอกสารการเบิกจ่ายค่าจ้างที่ปรึกษา ศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM โดยวิธีตกลงราคา งวดที่ ๒ (ค่าจ้างงวดที่ ๒)

เรียน อ. อย. พญ. ออย.

กลุ่มงานการพัสดุและบริหารทรัพย์สินขอส่งเอกสารการเบิกจ่ายค่าจ้างที่ปรึกษา ศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM โดยวิธีตกลงราคา โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ๑) รายงานการตรวจและรับมอบงานการดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษา เพื่อดำเนินการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM งวดที่ ๒ (ค่าจ้างงวดที่ ๒) ที่ สพช. ๕๐๐๖/๒๖๙ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๖
- ๒) หนังสือของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เลขที่ ศธ ๐๕๒๔/๒๗๓๓ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖ เรื่อง ขอส่งมอบงานพร้อมขอรับเงินค่าจ้างงานงวดที่ ๒ โครงการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM
- ๓) สำเนาสัญญาจ้างที่ปรึกษาเลขที่ พย. (ป)(พท) ๑๓๕/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๖
- ๔) สำเนาบันทึก พท. ที่ สพช.๕๐๐๖/๑๔๗ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๖ รายงานพิจารณาการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ(Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM
- ๕) สำเนาบันทึก พย. ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๕๖ ขออนุมัติดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM โดยวิธีตกลงราคา

ทั้งนี้โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๖ หมวดรายจ่ายอื่น ค่าจ้างที่ปรึกษารายการจัดจ้างที่ปรึกษาศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป จักขอบคุณยิ่ง

(นางสาวยุพา นาเจริญ)

ก.๑ ภก. อพย.

ลงบันทึกแล้ว

๒๖/๑๑/๒๖๙

...../ร่าง
...../พิมพ์

...../ทาน
...../ตรวจสอบ

คุณนาย ณัฐา ณัฐา

เอกสารสำหรับ “ตั้งหนี้”



สำเนาคู่จดบัน

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานการพัสดุและบริหารทรัพย์สิน โทร ๖๖๔,๘๒๓

ที่ สพช. ๒๐๐๕/๒๖๙๖ วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๖

เรื่อง สองเอกสารการเบิกจ่ายค่าจ้างที่ปรึกษา ศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ

A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM โดยวิธีตกลงราคา จวดที่ ๒ (ค่าจ้างงวดที่ ๒)

เรียน ออย.

กลุ่มงานการพัสดุและบริหารทรัพย์สินขอสองเอกสารการเบิกจ่ายค่าจ้างที่ปรึกษา ศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM โดยวิธีตกลงราคา โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ๑) สำเนารายงานการตรวจและรับมอบงานการดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษา เพื่อดำเนินการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM จวดที่ ๒ (ค่าจ้างงวดที่ ๒) ที่ สพช. ๕๐๐๖/๒๖๙ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๖
- ๒) สำเนาหนังสือของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เลขที่ ศธ ๐๕๒๔/๒๗๓๓ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖ เรื่อง ขอส่งมอบงานพร้อมขอรับเงินค่าจ้างงานงวดที่ ๒ โครงการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM
- ๓) สำเนาสัญญาจ้างที่ปรึกษาเลขที่ พย. (ป)(พท) ๑๓๕/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๖
- ๔) สำเนาบันทึก พท. ที่ สพช.๕๐๐๖/๑๔๗ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๖ รายงานพิจารณาการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ(Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM
- ๕) สำเนาบันทึก พย. ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๕๖ ขออนุมัติดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM โดยวิธีตกลงราคา

ทั้งนี้โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๖ หมวดรายจ่ายอื่น ค่าจ้างที่ปรึกษารายการจัดจ้างที่ปรึกษาศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป จักขอบคุณยิ่ง

(นางสาวยุพา นาเจริญ)

ก.๑ ปก. อพย.

...../ร่าง
...../พิมพ์
...../ท่าน
...../ตรวจสอบ



รสมช. ภารกิจโทรคมนาคม	04673 วว.พ.
รับวันที่ 24/10/66	รับวันที่ 24 ต.ค. 2556
เวลา 09-649	เลขที่รับ 1241756
เวลา 15.50	เวลา 14.00

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานขับเคลื่อนการกิจพิเศษ โทร. ๖๙๔
 ที่ สทช. ๕๐๐๖/ ๒๖๘ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๖
 เรื่อง รายงานการตรวจและรับมอบงานการดำเนินการจัดซื้อที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการศึกษาความมั่นคง^๑
 ข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM จวดที่
 ๒ (ค่าจ้างวัดที่ ๒)

๙) เรียน รสทช. ภารกิจโทรคมนาคม รสทช. ภารกิจยุทธศาสตร์และกิจการองค์กร ผ่าน อพย.

๑. เรื่องเดิม

ตามบันทึก พย. ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๕๖ เรื่องขออนุมัติดำเนินการศึกษาความมั่นคง^๑
 ข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM โดยวิธิตกลง^๒
 ราคา ซึ่ง รสทช. ภารกิจโทรคมนาคม ได้พิจารณาและอนุมัติให้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้ง อนุมัติ
 ให้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบและรับมอบงาน โดยมีรายนามดังนี้

- | | |
|-----------------------------|---------------|
| ๑. นายปรเมศร์ กุมารบุญ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวพณรงค์ เลาภรัตน์ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวรัตนกรรณ เกตุยินดี | กรรมการ |

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ ๑

๒. ข้อเท็จจริง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้มีหนังสือเลขที่ ศธ ๐๕๒๔/
 ๒๗๓๓ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖ เรื่อง ขอส่งมอบงานพร้อมขอรับเงินจวดที่ ๒
 รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ ๒

๓. ข้อพิจารณา

คณะกรรมการตรวจสอบและรับมอบงาน ได้พิจารณารายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) ดังกล่าว ในวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๕๖ แล้วมีความเห็นว่ารายงานดังกล่าวมีความครอบคลุมและ^๓
 สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และขอบเขตการศึกษาที่ได้ระบุไว้ในขอบเขตงาน (TOR) การศึกษาความ^๔
 มั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM ซึ่ง^๕
 ถูกต้องและเป็นไปตามสัญญาจ้าง เลขที่ พย. (ป.)พท.๑๓๕/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๖

รายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) ดังกล่าวได้ส่งมอบงานตามกำหนดการ^๖
 ส่งงาน ในขอบเขตงาน (TOR) ข้อที่ ๖.๒ งวดงานที่ ๑ โดยระบุไว้ดังนี้

๖.๒	ภายใน ๓๐ วัน นับจาก วันที่ลงนามในสัญญา	รายงานผลการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) ตามข้อ ๕.๓ ที่ คณะกรรมการตรวจและรับมอบงานให้ความเห็นชอบแล้ว จำนวน ๖ ฉบับ
-----	---	---

งวดที่ ๒ ชำระเมื่อส่งมอบรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) ตามข้อ ๖.๒ โดยชำระเป็นจำนวนร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างทั้งหมด

๔. ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

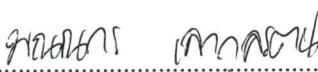
คณะกรรมการตรวจและรับมอบงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ส่งมอบผลงานตามขอบเขตงาน (TOR) ข้อที่ ๖.๒ งวดงานที่ ๒ คือ รายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) จำนวน ๖ ชุด ที่การดำเนินการจะต้องเสร็จสิ้นภายใน ๓๐ วัน โดยถูกต้องและตรงตามกำหนดการส่งงานและเป็นไปตามสัญญาจ้าง เลขที่ พย.(ป.)(พท.)๑๓๕/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๖

ดังนั้น จึงเห็นสมควรเบิกจ่ายเงินจำนวน ๒,๓๔๕,๘๗๓.๑๒ บาท (สองล้านสามแสนแปดหมื่น
ห้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบสามบาทสิบสองสตางค์) และหักเงินประกันผลงานร้อยละ ๕ คิดเป็นเงิน ๑๑๙,๒๙๓.๖๖
บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยเก้าสิบสามบาทหกสิบหกสตางค์) เป็นเงินคงเหลือค่าจ้างงวดที่ ๒ เป็น^{เงิน ๒,๒๖๖,๕๗๙.๔๖ บาท (สองล้านสองแสนหกหมื่นหกพันห้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทสิบหกสตางค์)}

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายประเมศวร์ กุมารบุญ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

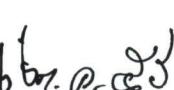
(นางสาวพนณกร เลาภุรัตน์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวรัตนารณ์ เกตุยินดี)

๙) เรียน รสทช. ภารกิจโทรคมนาคม ผ่าน รสทช. ภารกิจสุทธิศาสตร์และกิจการองค์กร
เพื่อโปรดทราบตามรายงานคณะกรรมการตรวจและรับมอบงานตามบันทึก ที่ สทช.๕๐๐๖/๒๖๖๓ ลงวันที่
๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๖ ก่อนดำเนินการตามระเบียบพัสดุต่อไป

๑๐)  (นายันพพัชช์ ขำโภกวรรณ)

๑๑)  อพย.

(นายก่อภิจ ดำเนชัยวิจิตร)
รองเลขานุการ กสทช.

กลุ่มงานขับเคลื่อนการกิจพิเศษ
วันที่..... ๓.๐.๗.๙. ๒๕๕๖
เลขที่รับ..... ๐๗๔
เวลา..... ๑๑.๒๕



ที่ ศธ ๐๔๙๔/๒๗๗/๓๓

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เลขที่ ๑ ซอยคลองกรุง ๑ แขวงเขตตัดกระบั้ง กรุงเทพฯ ๑๐๔๑๐

๓๐ กันยายน ๒๕๕๖

เรื่อง ขอส่งมอบงานพร้อมขอรับเงินค่าจ้างงานงวดที่ ๒ โครงการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM

เรียน ประธานคณะกรรมการดำเนินการจ้าง

อ้างถึง สัญญาเลขที่ พย.(ป)(พท)๑๓๕ /๒๕๕๖ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ส่งมอบรายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report)

ตามที่อ้างถึง สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ได้ว่าจ้างสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยสำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง จ้างงานโครงการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM นั้น

บัดนี้ สำนักส่งเสริมและบริการวิชาการฯ ได้ดำเนินงานส่งมอบงานงวดที่ ๒ เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว จึงมีความประสมควรขอรับเงินค่าจ้างงานงวดที่ ๒ ค่าจ้างทั้งหมดคิดเป็นเงิน ๒,๓๘๕,๘๗๓.๑๒ บาท (สองล้านสามแสนแปดหมื่นห้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบสามบาทสิบสองสตางค์) หักเงินประกันผลงานร้อยละ ๕ (ห้า) คิดเป็นเงิน ๑๑๙,๒๙๓.๖๖ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยเก้าสิบสามบาทหกสตางค์) คงเหลือเงินค่าจ้างงวดที่ ๒ ที่ที่ปรึกษาพิเศษได้รับเป็นจำนวนเงิน ๒,๒๖๖,๕๗๙.๔๖ บาท (สองล้านสองแสนหกหมื่นหกพันห้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทสิบหกสตางค์) ทั้งนี้โปรดสั่งจ่ายเงินในนาม สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิรยุทธ์ บูรณพิทักษ์สันติ)

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง
ปฏิบัติการแทนอธิการบดี

สำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง

โทรศัพท์ ๐๒-๓๒๙-๘๒๑๒ กด ๒๒

โทรสาร ๐๒-๓๒๙-๘๒๑๒ กด ๑

สำเนาคุณบับ

เอกสารสำหรับ “ตั้งหนี้”



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานการพัสดุและบริหารทรัพย์สิน โทร ๖๖๔,๘๒๓

ที่ สพช ๒๐๐๙/ วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง ส่งเอกสารการเบิกจ่ายค่าจ้างที่ปรึกษา ศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM โดยวิธีตกลงราคา งวดที่ ๓ (ค่าจ้างงวดที่ ๓)

เรียน อ.ลย.

กลุ่มงานการพัสดุและบริหารทรัพย์สินขอส่งเอกสารการเบิกจ่ายค่าจ้างที่ปรึกษา ศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM โดยวิธีตกลงราคา โดยมีรายละเอียดดังนี้

- (๑) สำเนารายงานการตรวจและรับมอบงานการดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษา เพื่อดำเนินการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM งวดที่ ๒ (ค่าจ้างงวดที่ ๒) ที่ สพช. ๕๐๐๖/๓๑๕๙ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๗
- (๒) สำเนาหนังสือของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เลขที่ ศธ ๐๕๒๔/๒๐๓๗.๐๕ ลงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๕๗ เรื่อง ขอส่งมอบงานพร้อมขอรับเงินค่าจ้างงานงวดที่ ๓ โครงการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM
- (๓) สำเนาสัญญาจ้างที่ปรึกษาเลขที่ พย. (ป)(พท) ๑๓๕/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๖
- (๔) สำเนาบันทึก พท. ที่ สพช.๕๐๐๖/๑๔๗ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๖ รายงานพิจารณาการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ(Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM
- (๕) สำเนาบันทึก พย. ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๕๖ ขออนุมัติดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM โดยวิธีตกลงราคา

ทั้งนี้โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๖ หมวดรายจ่ายอื่น ค่าจ้างที่ปรึกษารายการจัดจ้างที่ปรึกษาศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป จักขอบคุณยิ่ง

๖๒๙

(นางสาววิมลวรรณ โภคสมบัติ)

ก.๑ ปก. อพย.

/ร่าง
จักราช /พิมพ์
...../ท่าน^{.....}
...../ตรวจสอบ^{.....}

สำเนาคู่ฉบับ

เอกสารสำคัญ “ตั้งเบิก”



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานการพัสดุและบริหารทรัพย์สิน โทร ๖๖๔,๘๒๓
ที่ สพช. ๒๐๐๙/ ๕๖๖๖ วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๕๗
เรื่อง ส่งเอกสารการเบิกจ่ายค่าจ้างที่ปรึกษา ศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM โดยวิธีตกลงราคา จวที่ ๓ (ค่าจ้างงวดที่ ๓)
เรียน อ. ณัฐ พานิช .

กลุ่มงานการพัสดุและบริหารทรัพย์สินขอส่งเอกสารการเบิกจ่ายค่าจ้างที่ปรึกษา ศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM โดยวิธีตกลงราคา โดยมีรายละเอียดดังนี้

- (๑) รายงานการตรวจและรับมอบงานการดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษา เพื่อดำเนินการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM จวที่ ๒ (ค่าจ้างงวดที่ ๒) ที่ สพช. ๕๐๐๖/๓๑๕๙ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๗
- (๒) หนังสือของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เลขที่ ศธ ๐๕๒๔/๒๐๓๗.๐๕ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๕๗ เรื่อง ขอส่งมอบงานพร้อมขอรับเงินค่าจ้างงานงวดที่ ๓ โครงการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM
- (๓) สำเนาสัญญาจ้างที่ปรึกษาเลขที่ พย. (พ)(พท) ๑๓๕/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๖
- (๔) สำเนาบันทึก พท. ที่ สพช.๕๐๐๖/๑๔๗ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๖ รายงานพิจารณาการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ(Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM
- (๕) สำเนาบันทึก พย. ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๕๖ ขออนุมัติดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM โดยวิธีตกลงราคา

ทั้งนี้โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๖ หมวดรายจ่ายอื่น ค่าจ้างที่ปรึกษารายการจัดจ้างที่ปรึกษาศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป จักขอบคุณยิ่ง

๖๖

(นางสาววิมลวรรณ โภคสมบัติ)

ก.๑ ปก. อพย.

วันที่ /๙/๙
พิมพ์ /
ท่าน /
ผู้ตรวจ /



1855/๕

(พท.)
รัฐที่กีดเลขที่

สพช5006/3159/2557

ทึกข้อความ

ส่วนราชการ

สำนักขับเคลื่อนการกิจพิเศษ

โทร. ๖๙๒

ที่ สพช. ๕๐๐๖/๕๙๕๙

วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๗

เรื่อง รายงานการตรวจและรับมอบงานการดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการศึกษาความมั่นคง
ข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM
งวดที่ ๓ (ค่าจ้างงวดที่ ๓)

เรียน รสพช. สายงานกิจการโทรคมนาคม รสพช. สายงานยุทธศาสตร์และกิจการองค์กร และ อพย.

๑. เรื่องเดิม

ตามบันทึก พย. ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๕๖ เรื่องขออนุมัติดำเนินการศึกษาความมั่นคง
ข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM โดยวิธิตกลง
ราคา ซึ่ง รสพช. กิจการโทรคมนาคม ได้พิจารณาและอนุมัติให้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้ง อนุมัติ
ให้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจและรับมอบงาน โดยมีรายนามดังนี้

- | | | |
|--------------------|-------------|---------------|
| ๑. นายปรเมศวร์ | กุมารบุญ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวพณณกร | เลากุลรัตน์ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวรัตนาภรณ์ | เกตุยินดี | กรรมการ |

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ ๑

๒. ข้อเท็จจริง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้มีหนังสือเลขที่ ศธ ๐๕๒๔/
๒๐๓๗.๐๕ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๕๗ เรื่อง ขอส่งมอบงานพร้อมขอรับเงินงวดที่ ๓
รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ ๒

๓. ข้อพิจารณา

คณะกรรมการตรวจและรับมอบงานได้พิจารณารายงานฉบับสมบูรณ์ และ
ต้นแบบอุปกรณ์เพื่อจำลองการสื่อสารบนระบบ GSM และระบบบรักษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ
(Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM ดังกล่าว ในวันที่ ๑๗
กรกฎาคม ๒๕๕๗ แล้วมีความเห็นว่ารายงานดังกล่าวมีความครอบคลุมและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์
และขอบเขตการศึกษาที่ได้ระบุไว้ในขอบเขตงาน (TOR) การศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ
(Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM ซึ่งถูกต้องและเป็นไปตาม
สัญญาจ้าง เลขที่ พย. (ป.)๑๓๕/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๖

รายงานฉบับสมบูรณ์และต้นแบบอุปกรณ์ ดังกล่าวได้ส่งมอบงานตามกำหนดการส่งงาน ในขอบเขตงาน
(TOR) ข้อที่ ๖.๓ และ ๖.๔ งวดงานที่ ๓ โดยระบุไว้ดังนี้

งวดที่ ๓ ชำระเมื่อส่งมอบรายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ ตามข้อ ๖.๔ โดยชำระเป็นจำนวน
ร้อยละ ๔๐

๖.๓	ภายใน ๒๖๐ วัน นับ จากวันที่ลงนามใน สัญญา	ต้นแบบอุปกรณ์เพื่อจำลองการสื่อสารบนระบบ GSM และ ระบบรักษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2 จำนวน ๑ เครื่อง ตามแนวทางการ ออกแบบในข้อ ๕.๓
๖.๔	ภายใน ๓๖๐ วัน นับ จากวันที่ลงนามใน สัญญา	รายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ - รูปเล่มเอกสาร จำนวน ๒๘ เล่ม - ดิจิทัลไฟล์เป็น DVD ๒๘ แผ่น และในรูปแบบ ดิจิทัล ไฟล์ บรรจุใน External Hard Disk จำนวน ๔ ชุด - รวมทั้งส่งมอบอุปกรณ์สารสนเทศที่ใช้จัดทำระบบ ฐานข้อมูลในการดำเนินงานทั้งหมด

๔. ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

คณะกรรมการตรวจสอบผลงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า สถาบันเทคโนโลยีพระ
จอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ส่งมอบผลงานตามขอบเขตงาน (TOR) ข้อที่ ๖.๓ และ ๖.๔ งวด
งานที่ ๓ คือ ต้นแบบอุปกรณ์เพื่อจำลองการสื่อสารบนระบบ GSM และระบบรักษาความมั่นคงข้อมูล
การเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A5/1 และ A5/2 ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM จำนวน ๑
เครื่อง และรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๒๘ ชุด ที่การดำเนินการจะต้องเสร็จสิ้นภายใน ๓๖๐ วัน โดย
ถูกต้องและตรงตามกำหนดการส่งงานและเป็นไปตามสัญญาจ้าง เลขที่ พย.(ป.)(พท.)๑๓๕/๒๕๕๖
ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๖ จึงเห็นสมควรเบิกจ่ายเงินจำนวน ๓,๗๙๑,๑๖๔.๑๖ บาท (สาม
ล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยหกสิบสี่บาทสิบสองสตางค์) และหักเงินประกัน
ผลงานร้อยละ ๕ คิดเป็นเงิน ๑๕๙,๐๔๘.๒๑ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นเก้าพันห้าสิบแปด
บาทยี่สิบเอ็ดสตางค์) เป็นเงินคงเหลือค่าจ้างงวดที่ ๓ เป็นเงิน ๓,๐๓๒,๑๐๕.๙๕ บาท
(สามล้านสองหมื่นสองพันหนึ่งร้อยห้าบาทเก้าสิบห้าสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไปด้วย ฉะขอคุณยิ่ง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายปรเมศวร์ ภูมารบุญ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวพนฤณกร เลาภลรัตน์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวรัตนากอร์น เกตุยินดี)

เรียน รสทช. สายงานกิจการโทรคมนาคม ผ่าน รสทช. สายงานยุทธศาสตร์และกิจการองค์กร
เพื่อโปรดทราบความรายงานคณะกรรมการตรวจและมอบงบงานบันทึกสำนักขับเคลื่อนการกิจพิเศษ ที่สทช.๕๐๖/
๓๙๔ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๗ ก่อนดำเนินการตามระเบียบพัสดุต่อไป

(นายฉันพพทช. จำโถกกรวด)
อพย.

ฉันพพทช.

26 ต.ค. 2557 18:34

จุลทรรศ (WB) 10932 1979

จุน (WB) 26 ต.ค. 2557 18:34

ที่ ๘๙๙๒๐๐๔(๙๙๗๑๙๔๗๑๗)/1979

07 ต.ค. 2557 15:47

จุลทรรศ (WB) 10932 3741

จุน (WB) 07 ต.ค. 2557 10:30

ที่ ๘๙๙๒๐๐๖(๙๙๗๑๙๔๗๑๗)/222



ที่ ศธ ๐๔๒๔/๒๐๓๗.๐๕

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เลขที่ ๑ ซอยฉลองกรุง ๑ แขวง/เขตตลาดกรุงกรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

๔ กรกฎาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอส่งมอบงานพร้อมขอรับเงินค่าจ้างงานงวดที่ ๓ โครงการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM

เรียน ประธานคณะกรรมการดำเนินการจ้าง

อ้างถึง สัญญาเลขที่ พย.(ป)(พท)๑๓๕ /๒๕๕๖ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ต้นแบบอุปกรณ์เพื่อจำลองการสื่อสารบนระบบ GSM และระบบรักษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ(Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM จำนวน ๖ ฉบับ ๒.รายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน ๒๘ เล่ม DVD จำนวน ๒๘แผ่น และ External Hard Disk จำนวน ๔ ชุด ซึ่งต้นแบบอุปกรณ์ได้ส่งมอบงานในงวดที่ ๓ ระยะที่ ๑

ตามที่อ้างถึง สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ได้ว่าจ้างสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยสำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง จ้างงานโครงการศึกษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ (Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM นั้น

บัดนี้ สำนักส่งเสริมและบริการวิชาการฯ ได้ดำเนินงานส่งมอบงานงวดที่ ๓ ซึ่งประกอบด้วย ๑. ต้นแบบอุปกรณ์เพื่อจำลองการสื่อสารบนระบบ GSM และระบบรักษาความมั่นคงข้อมูลการเข้ารหัสลับ(Encryption) แบบ A๕/๑ และ A๕/๒ ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM จำนวน ๖ ฉบับ ๒.รายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน ๒๘ เล่ม DVD จำนวน ๒๘แผ่น และ External Hard Disk จำนวน ๔ ชุด ซึ่งต้นแบบอุปกรณ์ได้ส่งมอบงานในงวดที่ ๓ ระยะที่ ๑ เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว จึงมีความประสมควรขอรับเงินค่าจ้างงานงวดที่ ๓ ค่าจ้างห้องทดลองเป็นเงิน ๓,๑๙๑,๑๖๔.๑๖ บาท (สามล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยหกสิบสี่บาทสิบหกสตางค์) หักเงินประกันผลงานร้อยละ ๕ (ห้า) คิดเป็นเงิน ๑๕๙,๐๔๕.๒๑ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นเก้าพันห้าสิบแปดบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์) คงเหลือเงินค่าจ้างงวดที่ ๓ ที่ที่ปรึกษาพิเศษได้รับเป็นจำนวนเงิน ๓,๐๒๒,๑๐๕.๙๕ บาท (สามล้านสองหมื่นสองพันหนึ่งร้อยห้าบาทเก้าสิบห้าสตางค์) หักนี้เปรียบสั่งจ่ายเงินในนาม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรยุทธ บูรณพิทักษ์สันติ)

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง
ปฏิบัติการแทนอธิการบดี

สำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง

โทรศัพท์ ๐๒-๓๒๔-๘๒๑๒ กด ๒๒

โทรสาร ๐๒-๓๒๔-๘๒๑๒ กด ๑