

ราชมงคลพระนครวิชาการ Rajamangala Phra Nakhon Academic Work

ดวงสุดา เตโชติรส^{1*}

¹รองศาสตราจารย์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

บทคัดย่อ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ เสด็จพระราชดำเนิน ทรงเปิดอาคารพร้อมมณฑลและอาคารมณฑลอาภา ณ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2556 ในครั้งนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้มอบหมายให้สถาบันวิจัยและพัฒนา รับผิดชอบการจัดนิทรรศการผลงานวิชาการ งานวิจัย และงานสร้างสรรค์ ของบุคลากรและนักศึกษา ภายใต้ชื่องาน “ราชมงคลพระนครวิชาการ” ร่วมกับงานอื่น ๆ ซึ่งนิทรรศการราชมงคลพระนครวิชาการ ประกอบด้วยผลงาน 2 ส่วน คือ 1) ผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัล Gold Award ในงานการนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2555 (Thailand Research Expo 2012) 16 ผลงาน และ 2) ผลงานวิชาการ งานวิจัย และงานสร้างสรรค์ ของหน่วยงานในสังกัดมหาวิทยาลัย 18 ผลงาน รวม 34 ผลงาน โดยสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ทรงทอดพระเนตรนิทรรศการฯ ดังกล่าวด้วย นับเป็นพระมหากรุณาธิคุณอย่างหาที่สุดมิได้ และเป็นสิริมงคลยิ่งต่อผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร นักศึกษาของมหาวิทยาลัยให้มีกำลังใจในการพัฒนางานวิจัย งานวิชาการ งานวิจัย และงานสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพเพื่อพัฒนาสังคมต่อไป

Abstract

H.R.H. Princess Maha Chakri Sirindhorn had graciously presided the opening of Phrom Mongkol and Mongkol Arpha Buildings at the Faculty of Business Administration, Rajamangala University of Technology Phra Nakhon on March 25th, 2013. In this great occasion, the university has assigned the Institute of Research and Development a responsibility in holding an exhibition of academic, research, and innovative works of both academic staff and students under the title of “Rajamangala Phra Nakhon Academic Exhibition” in combination with other events. The Rajamangala Phra Nakhon Academic Exhibition held a total of 34 works divided into 2 sections: 1) 16 research works that received Gold Award from Thailand Research Expo 2012; and 2) 18 academic, research and innovative works from various departments of the university. The H.R.H. Princess Maha Chakri Sirindhorn had kindly visited the exhibition area, which brought immeasurable grace and the greatest of blessings to all administrators, academic staff, support staff, and students of the university. We all had higher morale to produce research, academic and innovative works with good quality to continuously develop our society.

คำสำคัญ : ราชมงคลพระนคร งานวิชาการ งานวิจัย

Keywords : Rajamangala Phra Nakhon Academic Work, Research Work

* ผู้นิพนธ์ประสานงานไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ chutha.p@rmutp.ac.th โทร. 0 2282 9009-15 ต่อ 6099



1. บทนำ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กำหนดวิสัยทัศน์ในการเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำแห่งโลกอาชีพ การปฏิบัติภารกิจของมหาวิทยาลัย จึงให้ความสำคัญกับการตอบสนองวิสัยทัศน์ดังกล่าว ไม่ว่าจะเป็นการสอน การบริการวิชาการ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและการวิจัยซึ่งถือเป็นภารกิจหลักของอาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา ที่มีหน้าที่สอนควบคู่กับการทำวิจัย แต่การวิจัยหรือผลงานวิจัยที่มีคุณค่าไม่ได้อยู่ที่การทำให้เสร็จสิ้นตามแผน หากแต่ต้องสามารถเผยแพร่ ถ่ายทอดสู่สาธารณชนหรือนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม มหาวิทยาลัยจึงได้ให้การส่งเสริมสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยของบุคลากรที่เป็นนักวิจัยหลากหลายรูปแบบ ได้แก่ การตีพิมพ์บทความ การประชุมวิชาการ การถ่ายทอดเทคโนโลยี การเผยแพร่ผ่านสื่อสิ่งพิมพ์ หรือ

การจัดนิทรรศการ ในปีหนึ่ง ๆ มหาวิทยาลัยได้ให้การสนับสนุนงบประมาณการเผยแพร่ผลงานวิจัย และงานสร้างสรรค์ของบุคลากรหลายครั้ง โดยผ่านทางกิจกรรมการจัดนิทรรศการ ระดับชาติ และระดับนานาชาติ อาทิ งานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย (TechnoMart InnoMart) งานวันนักประดิษฐ์ งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติและงานจัดประชุมราชชมงคลวิชาการ งานการนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ (Thailand Research Expo) และการจัดประชุมวิชาการของกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร สำหรับการ จัดนิทรรศการ “ราชชมงคลพระนครวิชาการ” เป็นกิจกรรมที่มหาวิทยาลัยได้กำหนดให้มีการจัดขึ้นเป็นกรณีพิเศษเนื่องในโอกาสการเปิดอาคารพร้อมมณฑลและอาคารมณฑลอาภาของคณะบริหารธุรกิจ

2. การดำเนินงาน

2.1 การคัดเลือกผลงาน

การคัดเลือกผลงานเพื่อนำเสนอในนิทรรศการ ราชชมงคลพระนครวิชาการ ยึดหลักเกณฑ์ การนำผลงานเด่นหรือผลงานที่ได้รับรางวัลระดับชาติและระดับนานาชาติของหน่วยงานในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ซึ่งแบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

2.1.1 ผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัล Gold Thailand Research Expo Award 2012 จำนวน 16 ผลงาน

2.1.1.1 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากภูมิปัญญาท้องถิ่น เรื่อง น้ำตาลมะพร้าวของชุมชนจังหวัดสมุทรสงคราม

2.1.1.2 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์และการออกแบบศูนย์จำหน่ายสินค้าชุมชนวัดไชโย จังหวัดอ่างทอง

2.1.1.3 เครื่องควบคุมและตั้งเวลาอุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าด้วยโมดูล SIM 300 (SMS)

2.1.1.4 การพัฒนากังหันลมผลิตไฟฟ้า

2.1.1.5 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อมจากเส้นใยกล้วยสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูป

2.1.1.6 วัสดุคอมโพสิตเส้นใยสับุดำผสมพลาสติก

2.1.1.7 เครื่องอัดขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ดินซีเมนต์

2.1.1.8 ดินซีเมนต์ลูกรังผสมวัสดุเก่าทิ้งจากผลผลิตอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม

2.1.1.9 ผนังคอนกรีตจากสับุดำ

2.1.1.10 พลวัตการปรับตัวของประเพณีทำบุญทอดกฐิน

2.1.1.11 ความพึงพอใจและความคาดหวังของผู้บริหารสถานประกอบการต่อทักษะการสื่อสารของบัณฑิต

2.1.1.12 อัตลักษณ์คนลาวเวียง : กระบวนการสร้างและการปรับเปลี่ยนในกระแสของการเปลี่ยนแปลง

2.1.1.13 ผลของการฟังดนตรีตามความชอบและดนตรีธรรมชาติต่อการลดความเครียดของนักศึกษาคณะศิลปศาสตร์ มทร.พระนคร

2.1.1.14 การพัฒนารูปแบบและคุณภาพผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าจากผ้าย้อมคราม

2.1.1.15 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เคหะสิ่งทอเส้นใยผักตบชวาด้วยเทคโนโลยีฟอกย้อม

2.1.1.16 การพัฒนาอุปกรณ์การเรียนรู้แผนที่ประเทศไทย สำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการเห็น

2.1.2 ผลงานวิชาการ งานวิจัย และงานสร้างสรรค์ ของหน่วยงานระดับคณะ จำนวน 18 ผลงาน

2.1.2.1 การออกแบบและสร้างสายอากาศแบบเซลล์คู่สำหรับการสื่อสารวิทยุชุมชน

2.1.2.2 นิทรรศการวิชาการในรูปแบบร้านขายเครื่องดื่มและขนมเพื่อสุขภาพ (เป็นโครงการตามรอยพระราชดำริ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อใช้ประโยชน์จากพันธุ์กรรมพืช)

2.1.2.3 การบูรณาการความรู้ด้านสื่อสารการตลาดเพื่อผลิตภัณฑ์ชุมชนสินค้าโอท็อปสระบุรี

2.1.2.4 ทางเลือกทางรอดในการประกอบ
ธุรกิจ

2.1.2.5 สองปรัชญาระหว่าง มทร.พระนคร
และ University of Applied Sciences Wurzberg-
Schweinfurt (FHWS)

2.1.2.6 สภาพความต้องการและคุณลักษณะ
ของบุคลากรด้านซอฟต์แวร์ในประเทศไทย

2.1.2.7 ภารกิจ 4 ด้าน สำหรับ AEC

2.1.2.8 สารออกฤทธิ์ต้านเชื้อมาลาเรียจาก
มะพอก

2.1.2.9 การวิเคราะห์เวลาจริงสำหรับ
คุณสมบัติเชิงกลของเมล็ดถั่วแดง

2.1.2.10 การวิเคราะห์เวลาจริงสำหรับ
การจำแนกข้าวกล้องในเชิงพาณิชย์

2.1.2.11 คักยภาพของเปลือกมังคุดราชินี
ของผลไม้ไทย

2.1.2.12 หุ่นยนต์กู้ภัยสแตบิไลซ์ STABILIZE
Rescue Robot

2.1.2.13 รถประหยัสน้ำมันเชื้อเพลิง

2.1.2.14 การพัฒนาเครื่องประดับสมัยใหม่
โดยใช้วัสดุแผ่นดินกระดาษเซรามิก

2.1.2.15 หุ่นยนต์รักษาสมดุลอัตโนมัติ

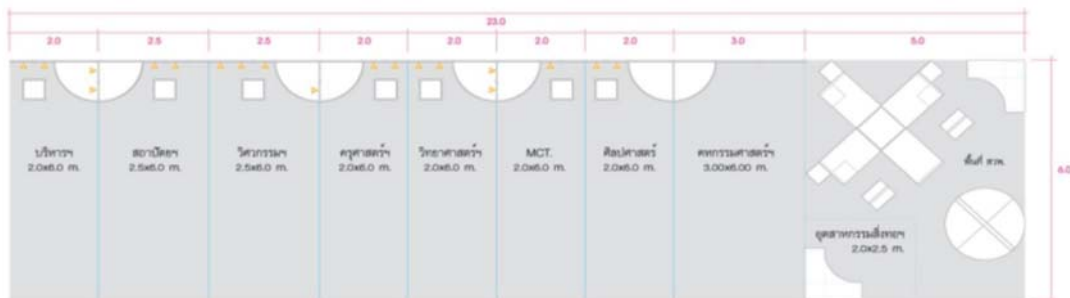
2.1.2.16 ความร่วมมือทางการศึกษาระหว่าง
ประเทศไทยกับประเทศจีน

2.1.2.17 เฟอร์นิเจอร์ชุดเตียงนอนพักผ่อน
จากเลือกกแนวความคิดศิลปะไทยร่วมสมัย

2.1.2.18 เฟอร์นิเจอร์ชุดรับแขกจากหวาย
เทียม

2.2 การออกแบบพื้นที่การจัดงาน

เป็นพื้นที่ชั้น 1 อาคารพร้อมมณฑลและ
อาคารมณฑลอาภา คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำนวน 130
ตารางเมตร



รูปที่ 1 แผนผังการจัดนิทรรศการ งานราชมงคลพระนครวิชาการ

3. ผลการดำเนินงาน

มีการนำเสนอผลงานวิชาการ งานวิจัย และงานสร้างสรรค์ ตามรูปกิจกรรมการจัดนิทรรศการ

และผลงานตัวอย่าง ตามเอกสารร้อยเรียงเรื่องเล่างานวิจัย ซึ่งเป็นเอกสารประกอบการชมผลงานดังนี้



รูปที่ 2 กิจกรรมการจัดนิทรรศการ

3.1 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากภูมิปัญญาท้องถิ่น เรื่อง น้ำตาลมะพร้าวของชุมชนจังหวัดสมุทรสงคราม



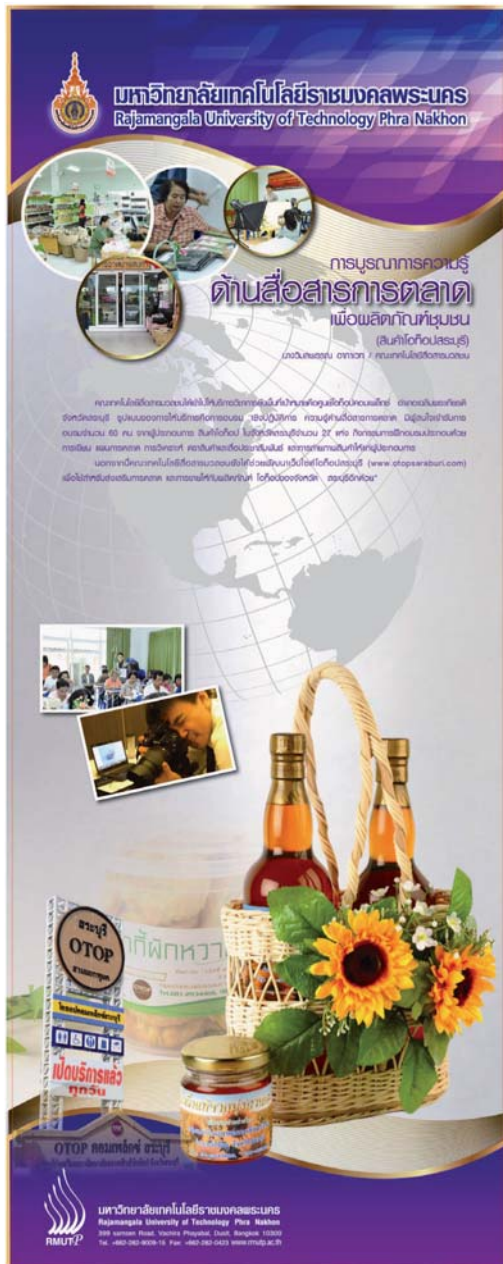
รูปที่ 2 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากภูมิปัญญาท้องถิ่น เรื่อง น้ำตาลมะพร้าวของชุมชน จังหวัดสมุทรสงคราม

3.2 การพัฒนารูปแบบและคุณภาพผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าจากผ้าย้อมคราม



รูปที่ 3 การพัฒนารูปแบบและคุณภาพผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าจากผ้าย้อมคราม

3.3 การบูรณาการความรู้ด้านสื่อสารการตลาด เพื่อผลิตภัณฑ์ชุมชน (สินค้าโอท็อปสระบุรี)



รูปที่ 4 การบูรณาการความรู้ด้านการสื่อสารการตลาด
เพื่อผลิตภัณฑ์ชุมชน (สินค้าโอท็อปสระบุรี)

3.4 ทางเลือก ทางรอด ในการประกอบธุรกิจ



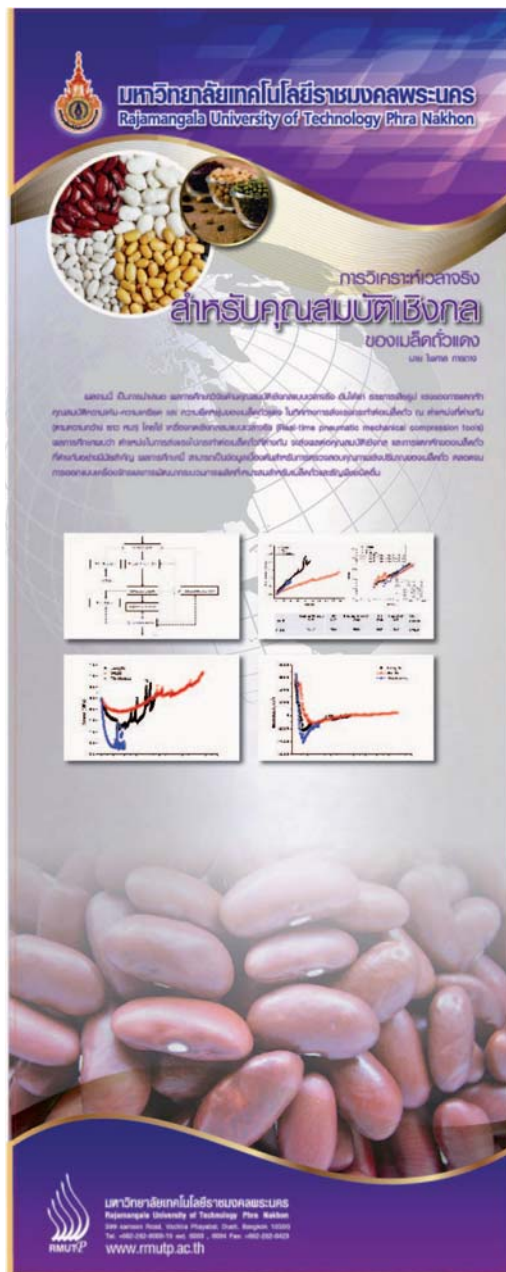
รูปที่ 5 ทางเลือก ทางรอด ในการประกอบธุรกิจ

3.5 สารออกฤทธิ์ต้านเชื้อมาลาเรียจากมะพอก



รูปที่ 6 สารออกฤทธิ์ต้านเชื้อมาลาเรียจากมะพอก

3.6 การวิเคราะห์เวลาจริงสำหรับคุณสมบัติ เชิงกลของเมล็ดที่ต่างกัน



3.7 ความร่วมมือทางการศึกษาระหว่าง ประเทศไทยกับประเทศจีน



รูปที่ 8 ความร่วมมือทางการศึกษาระหว่าง
ประเทศไทยกับประเทศจีน

3.8 หุ่นยนต์กู้ภัยสเตบิลไลซ์ STABILIZE Rescue Robot



รูปที่ 9 หุ่นยนต์กู้ภัยสเตบิลไลซ์ STABILIZE Rescue
Robot

3.10 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อมจากเส้นใยกล้วยสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูป



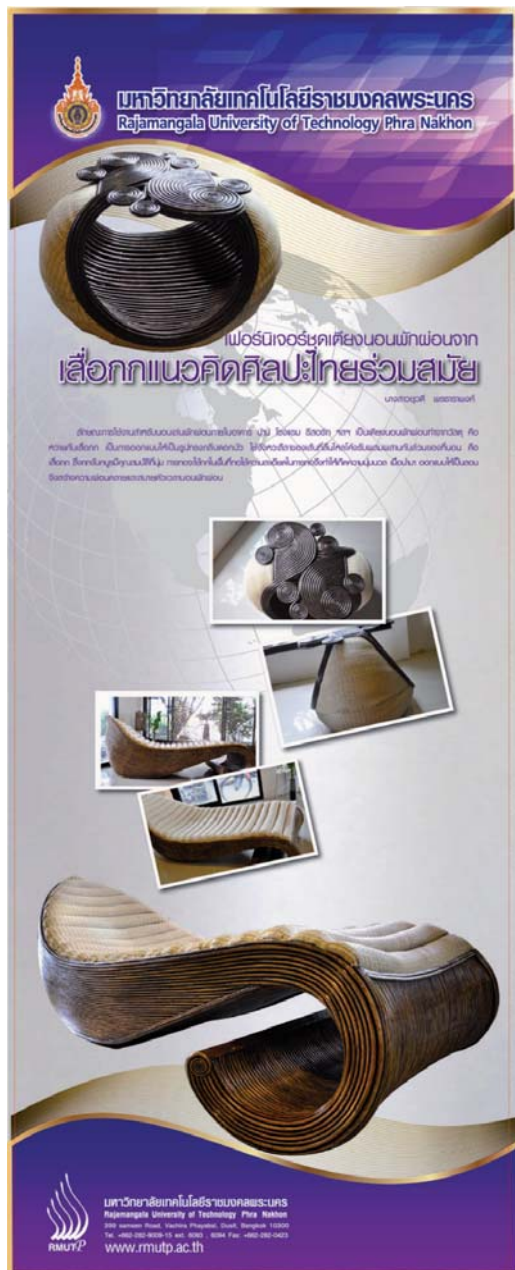
รูปที่ 10 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อมจากเส้นใยกล้วยสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูป

3.11 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เคหะสิ่งทอเส้นใยผักตบชวาด้วยเทคโนโลยีฟอกย้อม



รูปที่ 11 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เคหะสิ่งทอเส้นใยผักตบชวาด้วยเทคโนโลยีฟอกย้อม

3.12 เฟอร์นิเจอร์ชุดเตียงนอนพักผ่อนจาก เปลือกกนกแนวคิดศิลปะไทยร่วมสมัย



รูปที่ 12 เฟอร์นิเจอร์ชุดเตียงนอนพักผ่อนจากเปลือกกนกแนวคิดศิลปะไทยร่วมสมัย

4. สรุป

การเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์เป็นภารกิจต่อเนื่องจากการประสานงานการทำวิจัย ซึ่งเป็นภารกิจหลักของการทำวิจัยและพัฒนา เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยของผลผลิต ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้และผลผลิต ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีของบุคลากรในมหาวิทยาลัยสู่การรับรู้ของสาธารณชน ที่ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องในรูปแบบต่าง ๆ สำหรับการจัดการโครงการผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ รับผิดชอบโดยบุคลากรงานเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีในกลุ่มวิจัยของสถาบันวิจัยและพัฒนา โดยมีเป้าหมายในการสื่อสารผลของการวิจัยสู่สังคม ให้รับรู้ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงสังคมและเชิงพาณิชย์ พัฒนาต่อยอดสู่องค์ความรู้ใหม่ สร้างคุณภาพและผลิตภาพของภาคอุตสาหกรรม สมดังคำกล่าวของวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ในการเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำแห่งโลกอาเซียน

5. เอกสารอ้างอิง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร. 2556.

เอกสารรายงานสมเด็จพระเทพรัตน-
ราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จ
พระราชดำเนินทรงเปิดอาคารพร้อมมงคล
อาคารมงคลอาภา. กรุงเทพมหานคร:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร. 2556.

เอกสารร้อยเรียงเรื่องเล่างานวิจัย.
กรุงเทพมหานคร: สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.