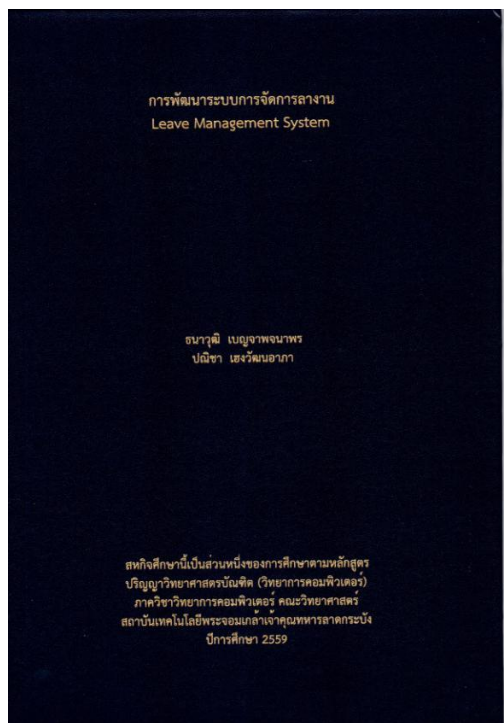


ธนาวุฒิ เบญจาทจนพร และปณิชา เสงวัฒนาอาภา. 2559. “การพัฒนากระบวนการจัดการลางาน.” ปริญญาานิพนธ์
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

โครงการสหกิจศึกษา เรื่อง การพัฒนาระบบการจัดการลางาน เป็นระบบหนึ่งที่มีความสำคัญเกี่ยวกับการทำงานในบริษัท เพื่อช่วยให้การทำงานหรือการลางานของพนักงาน มีความเป็นระบบแบบแผนตรงกับข้อกำหนดการลางานของบริษัท โดยได้นำเอาแนวคิดการทางานเทคโนโลยีของ Google Calendar มาประยุกต์ใช้เพื่อความคุ้นเคยในการใช้งานของพนักงาน ซึ่งในระบบการจัดการลางานจะทำให้พนักงานนั้นลางานได้ตรงตามข้อกำหนดของบริษัท ที่มีกำหนดการลางานในแต่ละประเภทไว้อย่างชัดเจน ซึ่งในการลางาน PM หรือ MD สามารถอนุญาต หรือปฏิเสธได้ และพนักงานสามารถยกเลิกการลางานได้ ดูประวัติการลางาน หรือการกระทำอื่นๆ ที่เกิดขึ้นภายในระบบได้ โดย PM และ MD สามารถดูจำนวนครั้งการลางานของพนักงานทั้งบริษัท และยังสามารถดูสถิติการลางานในรูปแบบกราฟได้ เพื่อช่วยให้ MD สามารถนำข้อมูลเหล่านั้นมาใช้วิเคราะห์ดูพฤติกรรมของพนักงาน และแนวทางในการดำเนินงานในอนาคตได้ โดยในระบบจะมีหน้าสำหรับ Back Office เพื่อให้ Administrator สามารถจัดการปรับเปลี่ยนรูปแบบต่างๆ ภายในระบบได้



เมธยา ลิขิตลิลิต. 2559. “โปรแกรมตัดใช้งบประมาณสินค้าคงคลัง.” ปริญญาานิพนธ์ วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขา
วิทยาการคอมพิวเตอร์, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

สหกิจศึกษานี้นำเสนอ ขั้นตอนกระบวนการของการจัดการงบประมาณในส่วนการจัดซื้อวัสดุคงคลัง โดยได้
จัดทำโปรแกรมล้างค่างบประมาณที่ยังคงค้าง เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการจัดการทางการเงิน และอำนวยความสะดวก
สะดวกให้แก่ผู้ใช้งาน เนื่องจากตัวระบบนั้นยังไม่มีโปรแกรมในการจัดซื้อวัสดุคงคลังอย่างเป็นระบบ จึง
ทำให้มีค่าที่ยังคงค้างอยู่ ทำให้ผู้ใช้งานไม่สามารถตรวจสอบค่างบประมาณที่ถูกใช้ไปได้อย่างถูกต้อง ดังนั้นจึงได้
จัดทำโปรแกรมขึ้นมา ซึ่งรองรับการสั่งซื้อสินค้าคงคลังในระบบ Oracle E-Business Suite รุ่น R12 ที่เป็น
application software ด้าน ERP ของ Oracle ที่ได้พัฒนาขึ้นมาเพื่อช่วยจัดการด้านธุรกิจ



โปรแกรมตัดใช้งบประมาณสินค้าคงคลัง
INVENTORY CREATE ACTUAL BUDGET PROGRAM

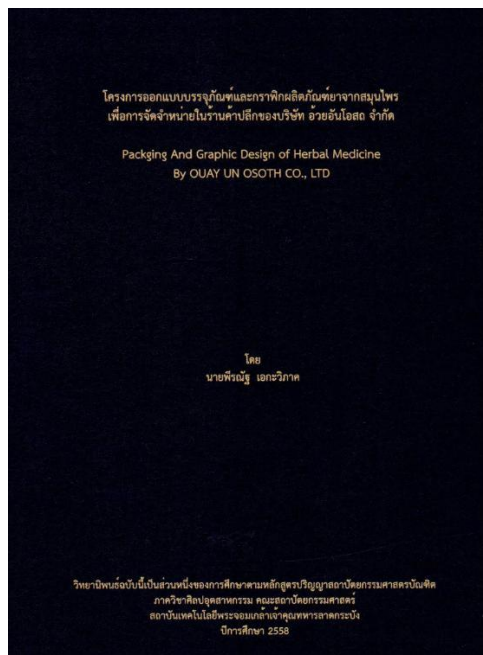
เมธยา ลิขิตลิลิต

สหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาคณะศึกษาศาสตร์
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีการศึกษา 2559



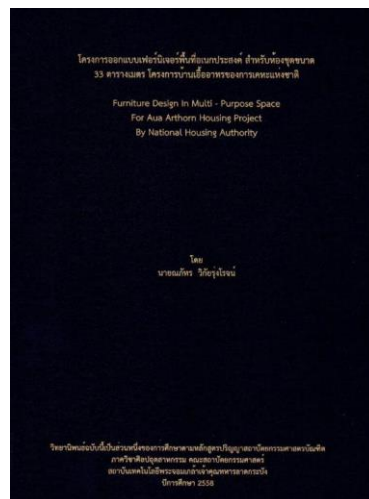
พรีณัฐ เอกะวิภาต. 2558. “โครงการออกแบบบรรจุภัณฑ์และกราฟิกผลิตภัณฑ์ยาจากสมุนไพรเพื่อการจัดจำหน่าย
ในร้านค้าปลีกของบริษัทอ้วยอันโอสธจำกัด.” ปริญญาานิพนธ์สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา
ศิลปอุตสาหกรรม, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

ในปัจจุบันความต้องการผลิตภัณฑ์ยาจากสมุนไพรของผู้บริโภคมีมากขึ้น แม้กระทั่งคนรุ่นใหม่ก็เริ่มหันมาให้ความสนใจในยาจากสมุนไพร ซึ่งแต่เดิมมักจะเป็นที่นิยมในกลุ่มผู้สูงอายุทำให้เกิดการแข่งขันในตลาดยาจากสมุนไพรมากขึ้น ผู้ประกอบการจึงต้องหาความแตกต่างจากคู่แข่งและพัฒนาตัวเองอยู่เสมอ ไม่เว้นแม้แต่ตราสินค้าเก่าแก่อย่าง “อ้วยอันโอสธ” สิ่งสำคัญที่จะช่วยสร้างความเข้าใจและการจดจำต่อตราสินค้าก็คือบรรจุภัณฑ์ ซึ่งจะทำให้หน้าที่ในการส่งเสริมการขายผลิตภัณฑ์ ช่วยตอบสนองทั้งในด้านการบรรจุ การป้องกันสินค้า รวมถึงการสื่อสารวิธีการใช้งานให้ผู้บริโภคสามารถเข้าใจได้ ดังนั้นการออกแบบบรรจุภัณฑ์และกราฟิกในโครงการจะต้องตอบสนองและคำนึงถึงพฤติกรรมของผู้บริโภค ซึ่งในปัจจุบันมีผู้บริโภคนอกจากสมุนไพรที่มีช่วงอายุหลากหลายมากขึ้น จึงทำให้ตราสินค้าอ้วยอันโอสธต้องปรับเปลี่ยนบรรจุภัณฑ์และภาพลักษณ์ให้เหมาะสมกับพฤติกรรมของผู้บริโภคที่เปลี่ยนไป โดยการนำเอาเอกลักษณ์ของตราสินค้าคือความรู้ทางวิทยาศาสตร์ในปัจจุบันมาผสมผสานเข้ากับภูมิปัญญาสมุนไพรในอดีต เพื่อให้เกิดเป็นภาพลักษณ์ใหม่ของตราสินค้าที่แสดงออกผ่านบรรจุภัณฑ์ที่มีรูปแบบการใช้งานที่เปลี่ยนไปสามารถตอบสนองได้ทั้งกลุ่มผู้บริโภคคนรุ่นเก่าและคนรุ่นใหม่ได้ในคราวเดียวกัน



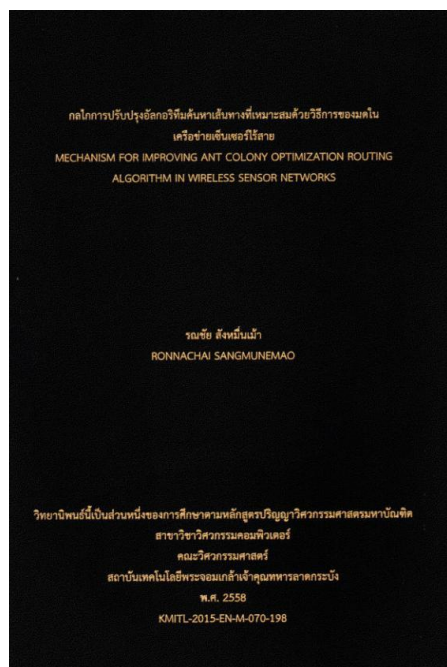
ณภัทร วิภัยรุ่งโรจน์. 2558. “โครงการออกแบบเฟอร์นิเจอร์พื้นที่อเนกประสงค์สำหรับห้องชุดขนาด 33 ตารางเมตรโครงการบ้านเอื้ออาทรของการเคหะแห่งชาติ.” ปรินูญานิพนธ์สถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศิลปอุตสาหกรรม, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

โครงการ “บ้านเอื้ออาทร” จัดขึ้นเพื่อเป็นผู้ดำเนินการ จัดสร้างที่อยู่อาศัยสำหรับประชาชน ผู้มีรายได้น้อย ข้าราชการชั้นผู้น้อย และพนักงานหน่วยงานของรัฐ โดยไม่มุ่งหวังกำไร และด้วยราคาที่ไม่แพง ทำให้พื้นที่ในการใช้งานมีน้อยตามไปด้วย กลุ่มผู้ใช้งานที่มีรายได้น้อยจึงเกิด ขอบเขตการเลือกซื้อชุดเฟอร์นิเจอร์เพื่อนำมาใช้ในห้อง จำเป็นต้องเลือกเฉพาะสิ่งที่จำเป็น รวมถึง ของใช้ในชีวิตประจำวัน ไม่ว่าจะเป็นโทรทัศน์เสื้อผ้าหนังสือ ของใช้ส่วนตัว ทำให้เกิดความ ต้องการในการจัดเก็บ จัดสรรพื้นที่ โครงการออกแบบเฟอร์นิเจอร์พื้นที่อเนกประสงค์ สำหรับห้องชุดขนาด 33 ตารางเมตร โครงการบ้านเอื้ออาทรของการเคหะแห่งชาติ มีวัตถุประสงค์จัดทำขึ้นเพื่อยกระดับการใช้ชีวิตของผู้พักอาศัยในอาคารชุดโครงการบ้านเอื้ออาทรโดยศึกษารวมรวมพฤติกรรมการใช้ชีวิตประจำวัน รวมถึงความต้องการของผู้พักอาศัยในโครงการบ้านเอื้ออาทร และข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้อง ทั้งใน ด้านพื้นที่การใช้งาน วัสดุ โครงสร้างต่างๆ ข้อต่อที่สามารถปรับขยายพื้นที่การใช้งาน ผ่านการ วิเคราะห์และออกแบบ เป็นโครงการเฟอร์นิเจอร์รูปแบบใหม่ มีอรรถประโยชน์ที่หลากหลายเพื่อการ ใช้งานในพื้นที่ขนาดเล็ก มีขนาดและ การใช้งานเหมาะสมกับพื้นที่อเนกประสงค์ของห้องชุดขนาด 33 ตร.ม.ในโครงการ สามารถตอบสนองความต้องการ และแก้ปัญหาในที่พักอาศัยขนาดเล็กได้ เป็นการพัฒนาคุณภาพการใช้ชีวิต รวมถึงสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้ผู้อยู่อาศัย และโครงการ



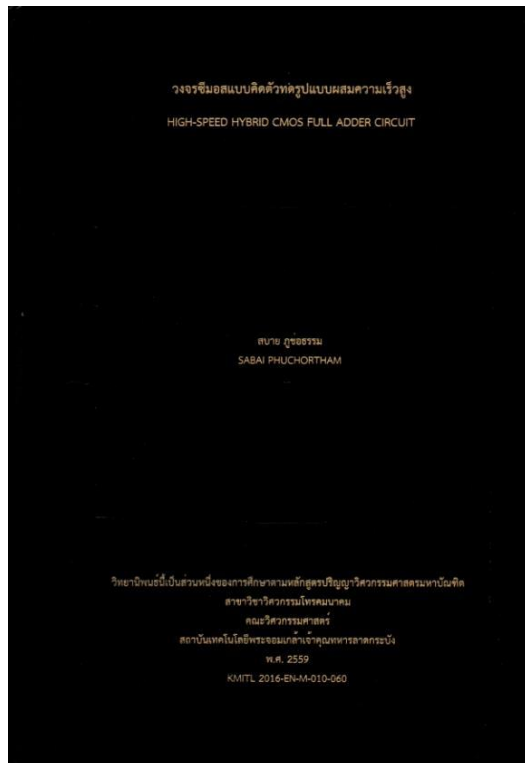
รณชัย สัจหมื่นเม้า. 2558. “กลไกการปรับปรุงอัลกอริทึมค้นหาเส้นทางที่เหมาะสมด้วยวิธีการของมดในเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย.” วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

กระบวนการหนึ่งที่สำคัญในเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายก็คือ การค้นหาเส้นทาง อัลกอริทึมการค้นหาเส้นทางส่วนใหญ่จะก่อให้เกิดเวลาประวิง (ดีเลย์) ในเครือข่ายมากเกินไปส่งผลให้ประสิทธิภาพ การทำงานของเครือข่ายลดน้อยลง บทความนี้เรานำเสนออัลกอริทึมเพื่อปรับปรุงการค้นหาเส้นทางที่เหมาะสมด้วยวิธีการของมด (เออาร์ไอ) โดยเราจะพิจารณาเวลาประวิงของแต่ละโหนดเซ็นเซอร์และ เพิ่มกลไกการซ่อมแซมเส้นทาง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครือข่าย เราเรียกอัลกอริทึมที่เรานำเสนอว่า อัลกอริทึมการปรับปรุงการค้นหาเส้นทางที่เหมาะสมด้วยวิธีการของมด (ไอเออาร์ไอ) เราประเมินประสิทธิภาพของไอเออาร์ไอ ด้วยการจำลองการทำงานโดยวัดประสิทธิภาพในรูปของ เวลาประวิงเฉลี่ยจากโหนดเซ็นเซอร์ต้นทางไปยังโหนดเซ็นเซอร์ปลายทาง โอเวอร์เฮดในการค้นหา เส้นทาง ทรูกุท แพ็คเกตที่สูญเสีย คิวเฉลี่ยและอายุการใช้งานของเครือข่าย จากผลการจำลองการทำงาน ไอเออาร์ไอ ได้แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพที่ดีกว่า เออาร์ไอ ในทุกๆ ตัวชี้วัดประสิทธิภาพ



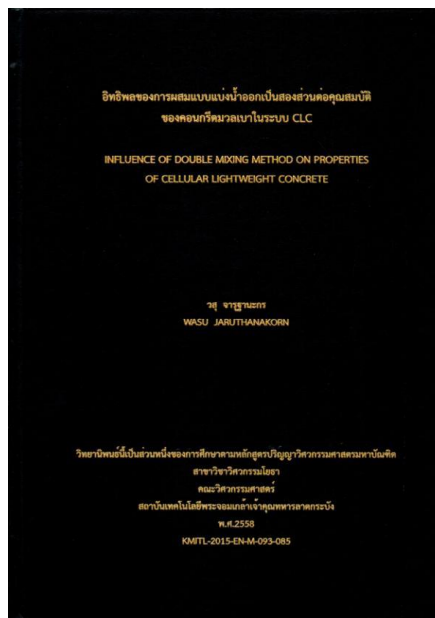
สบาย ภูช่อธรรม. 2559. “วงจรมอสแบบคิดตัวทรูปแบบผสมความเร็วสูง.” วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

วิทยานิพนธ์นี้นำเสนอการออกแบบวงจรมอสแบบคิดตัวทรูปแบบผสม ความเร็วสูง ใช้เทคนิคการออกแบบโดยใช้วงจรถูกแบบ XOR, XNOR, พาสทรานซิสเตอร์, การข้ามคู่ ฟิมอส และทรานสมิสชัน เกท ซึ่งมีเป้าหมาย คือ ลดค่าเวลาความล่าช้าของวงจรมอสและสามารถทำงานได้ ในช่วงระดับความถี่ที่สูงขึ้น โดยมีการเปรียบเทียบกับวงจรมอสแบบ CCMOS [1], TGA [2], CPL [3], และ Hybrid [4] วงจรมอสทั้งหมดถูกจำลองการทำงานด้วยโปรแกรม HSPICE ด้วยเทคโนโลยีซีมอสขนาด 16 นาโนเมตร ที่แหล่งจ่ายไฟ 0.9 โวลต์ และสามารถทำงานได้ถึง ความถี่ 7 GHz



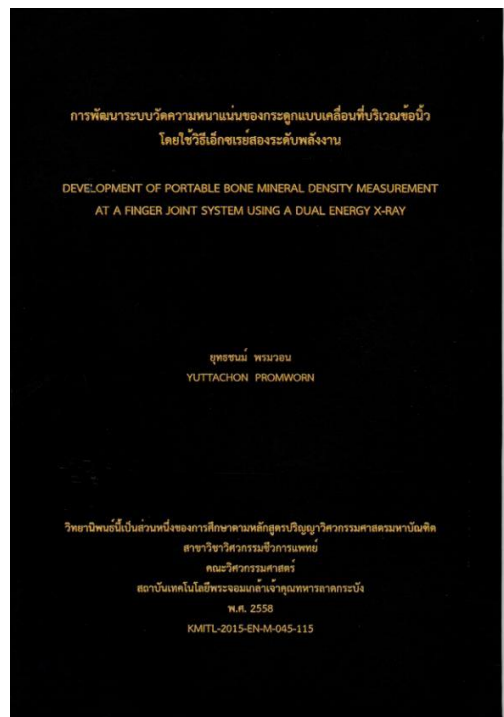
วสุ จารุฐานะกร. 2558. “อิทธิพลของการผสมแบบแบ่งน้ำออกเป็นสองส่วนต่อคุณสมบัติของคอนกรีตมวลเบาในระบบ CLC.” วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาอิทธิพลของการผสมแบบแบ่งน้ำออกเป็นสองส่วน (Double Mixing Method : DM) ต่อคุณสมบัติของคอนกรีตมวลเบาในระบบ CLC เพื่อศึกษาคุณสมบัติที่เปลี่ยนไปจากการผสมคอนกรีตมวลเบาแบบปกติ (Single Mixing Method : SM) โดยใช้อัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ (W/C) เท่ากับ 0.4, 0.5 และ 0.6 รวมถึงการผสมสารลดน้ำพิเศษ (Superplasticizer) ในอัตราส่วน 0.005 ต่อซีเมนต์ การทดลองในครั้งนี้มุ่งเน้นศึกษาผลที่เกิดจากกระบวนการผสมคอนกรีตมวลเบาที่แตกต่างออกไปจากเดิม และเป็นการพัฒนาคุณสมบัติของคอนกรีตมวลเบา โดยไม่นำวัสดุอื่นมาเป็นส่วนผสม ผลที่ได้จากการทดสอบในการผสมแบบแบ่งน้ำออกเป็นสองส่วนนั้น สามารถพัฒนาคุณสมบัติของคอนกรีตมวลเบาให้ดีขึ้น ค่าหน่วยน้ำหนักของคอนกรีตมวลเบาตกลงในทุกอัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ เพิ่มความสามารถในการไหลในคอนกรีตสด การหดตัวของคอนกรีตมวลเบาตกลง อีกทั้งยังเพิ่มความสามารถในการรับกำลังอัดของคอนกรีตมวลเบาได้อีกด้วย



ยุทธชนม์ พรหมวน. 2558. “การพัฒนาาระบบวัดความหนาแน่นของกระดูกแบบเคลื่อนที่บริเวณข้อนิ้วโดยใช้วิธีเอ็กซ์เรย์สองระดับพลังงาน.” วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

โรคกระดูกพรุน (Osteoporosis) เป็นโรคที่เกิดจากการที่กระดูกสูญเสียแคลเซียม ทำให้กระดูกค่อย ๆ บางลงเมื่อได้รับการกระทบ จนกระทั่งหักในที่สุด เป็นโรคที่พบมากในผู้หญิงวัยหมดประจำเดือน แต่ก็พบในผู้ชายเช่นกัน การวินิจฉัยโรคสามารถทำได้หลายวิธี ไม่ว่าจะเป็นการใช้คลื่นอัลตราซาวด์ การใช้แสงเลเซอร์ และการใช้เอ็กซ์เรย์ วิทยานิพนธ์นี้เกี่ยวข้องกับการใช้เอ็กซ์เรย์ในการวัดความหนาแน่นของกระดูก ซึ่งเป็นดัชนีบ่งชี้ถึงสถานะของโรคกระดูกพรุน ส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เป็นการออกแบบหน่วยวัดปริมาณเอ็กซ์เรย์ที่ผ่านแพนทอมกระดูก ซึ่งสามารถปรับเทียบเป็นค่าความหนาแน่นของกระดูก หน่วยตรวจวัดประกอบด้วยแผ่นเรืองแสงเอ็กซ์เรย์ที่ประกบกับ CCD โดยการคับปิ้งค์ผ่านไฟเบอร์ออปติก ส่วนแหล่งกำเนิดเอ็กซ์เรย์จะใช้เครื่องเอ็กซ์เรย์ที่มีอยู่ทั่วไป



รัชพล ภัฒม์ภักพ. 2558. “การประมวลผลภาพตามเวลาจริงสำหรับการตรวจวัดปริมาตรของวัตถุรูปทรง
สมมาตร.” วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการวัดคุม, สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

วิทยานิพนธ์นี้นำเสนอวิธีการประมวลผลภาพตามเวลาจริงสำหรับการตรวจวัดปริมาตรของวัตถุรูปทรง
สมมาตรบนสายพานลำเลียง และทำการทดลองตรวจวัดปริมาตรของผักและผลไม้ต่างๆ ระบบต้นแบบ
ประกอบด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลภาพของลำแสงเลเซอร์แบ่งส่วนวัตถุ ระบบควบคุมความเร็วมอเตอร์
และชุดสายพานลำเลียง ชุดกล้องพร้อมกับเลนส์และตัวกรองแสงความยาวคลื่นย่านแคบที่ 650 nm เพื่อตัดแสง
รบกวนจากภายนอก ใช้การปรับปรุงภาพด้วย Bresenham’s Line Algorithm และ Savitzky-Golay Filter
เพื่อให้ได้โครงร่างของแสงเลเซอร์ที่สมบูรณ์ ก่อนนำมาคำนวณหาพื้นที่หน้าตัดของวัตถุ การคำนวณอาศัยการแปลง
จำนวนพิกเซลของภาพให้เป็นหน่วยของพื้นที่ (ตารางมิลลิเมตร) ในขณะที่วัตถุเคลื่อนที่ พื้นที่หน้าตัดจะถูกคำนวณ
และนำมารวมกันเป็นปริมาตรของวัตถุ ในการทดลองได้ทำการทดสอบความถูกต้องของระบบการวัดด้วยการวัด
ปริมาตรของวัตถุรูปทรงเรขาคณิตที่รู้ค่าปริมาตร นอกจากนี้ยังได้ทำการทดลองกับผลิตภัณฑ์พืชผลทางการเกษตร
ที่มีรูปทรงสมมาตร โดยทำการทดลองวัดปริมาตรเพื่อเปรียบเทียบกับระหว่างวิธีที่นำเสนอและวิธีการแทนที่ด้วยน้ำ
ซึ่งผลการทดลองแสดงให้เห็นว่าค่าความผิดพลาดยังอยู่ในช่วงที่ยอมรับได้ สำหรับการคัดแยกขนาดผลิตภัณฑ์ทาง
การเกษตร

