การออกแบบและการสร้างเครื่องทำลายเอกสาร

ปีการศึกษา 2537

โดย

นายสถาพร คล้ายคลึง

นายนพดล มณีโชติ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์สุรพล สินธุวนิช

บทคัดย่อ

โครงงานนี้เป็นการศึกษาเพื่อสร้างเครื่องมือทำลายเอกสาร เพื่อลดเวลา และแรงงานคนในการทำลายเอกสาร และศึกษาอิทธิพลของปัจจัยที่มีผลต่อการทำลายกระดาษ โดยใช้อุปกรณ์ที่สร้างขึ้นในที่นี้วัสดุที่ทำการศึกษาคือ กระดาษเอ 4 และกระดาษที่มีความกว้างเท่ากับ เอ 4

เครื่องมือในการทำลายเอกสาร ได้ทำการปรับปรุงแบบจากเดิม จากนั้นทำการศึกษาอิทธิพลของการเตรียมวัสดุ

จากการศึกษาการทำลายเอกสาร โดยการทดลองใส่ลงในเครื่องทำลายเอกสาร โดยมีใบมีด (blade) เป็นตัวตัดกระดาษ โดยจะตัดกระดาษหรือย่อกระดาษเป็น 3 มิลลิเมตร ตลอดความกว้างของหน้ากระดาษโดยมีความเร็วรอบ 38.197 รอบต่อนาทีของเพลาใบมีดในเครื่องทำลายเอกสาร เครื่องทำลายเอกสารนี้จะมีใบมีด 2 ชุด โดยมีใบมีดแต่ละชุดจะมีจำนวน 36 ใบ เท่ากับความกว้างของกระดาษ เอ 4 โดยใบมีดจะหมุนเข้าหากัน ความเร็วในการตัดกระดาษตัดเร็วหรือช้าขึ้นอยู่กับความเร็วรอบ การศึกษาเครื่องทำลายเอกสารนี้ คาดว่าเป็นแนวทางสำหรับผู้ที่สนใจที่จะดำเนินการต่อเนื่อง ทั้งในการปรับปรุงให้ดีขึ้นหรือเป็นแนวทางในการศึกษาออกแบบสร้างเครื่องทำลายเอกสารต่อไป