

เครื่องเจาะแผ่นปรีนซ์ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา 2543

โดย

นาย ลภานนท์ ว่างสรรพ
นาย สุรัชย์ เพ็ชรมณี
นาย สุวัฒน์ จันทร์เคียบ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ อาคม ม่วงเขาแดง

บทคัดย่อ

โครงการเครื่องเจาะปรีนซ์อัตโนมัตินี้ จะใช้การควบคุมตำแหน่งในการเจาะโดยผ่านทางเครื่องคอมพิวเตอร์ซึ่งจะนำแฟ้มข้อมูลที่ได้รับการออกแบบจากโปรแกรมออกแบบลายแผ่นปรีนซ์มาทำการเจาะได้โดยทันที ซึ่งเครื่องเจาะจะมีการควบคุมการทำงานของมอเตอร์ที่ทำการเคลื่อนตำแหน่งอยู่ 3 แกนด้วยกัน คือ แกน X, Y และ Z ในการควบคุมมอเตอร์ทั้ง 3 แกนจะใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ที่รับคำสั่งตำแหน่งจาก เครื่องคอมพิวเตอร์มาควบคุมมอเตอร์ทั้ง 3 แกน