

การพัฒนาแขนกลเข้าช่วยในระบบการยิงปืนใหญ่

ปีการศึกษา 2543

โดย

อาจารย์ที่ปรึกษา

นายฉัฐวุฒิ

บุญภูมิโกศล

พ.ศ.ดร. ทวีวัชร

วีระเกล้า

นายธีระชัย

มีศรี

พ.ศ.ดร. อโณทัย

สุขแสงพนมรุ่ง

นายอภิษฐา

ภวมีย์

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้ กล่าวถึงการพัฒนาแขนกลเข้าช่วยในการยิงปืนใหญ่ ซึ่งจะนำแขนกลเข้ามาใช้แทนกำลังพลทหาร ซึ่งแขนกลจะเข้ามาช่วยบรรจุกระสุนให้กับปืนใหญ่และช่วยปรับมุมทิศและมุมยิงให้กับปืนใหญ่ ซึ่งในการออกแบบแขนกลนั้นได้นำระบบนิวแมติกส์มาใช้ โดยมีระบบไมโครคอนโทรลเลอร์เป็นระบบควบคุมซึ่งจะควบคุมทั้งระบบนิวแมติกส์และระบบการหมุนของมอเตอร์ ที่นำมาใช้ในการปรับมุมทิศและมุมยิง ให้ไปในทิศทางที่เราต้องการ ซึ่งแขนกลที่ถูกออกแบบมานั้นจะถูกนำไปพัฒนาต่อไปเพื่อที่จะให้นำมาใช้งานได้จริงในอนาคตต่อไป