

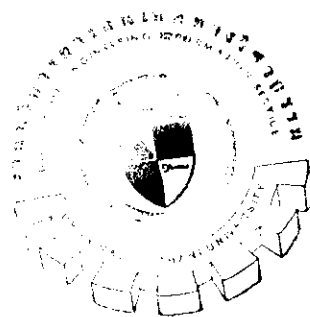
รายงานโครงการหมายเลข MNF-1 / 2540

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ชื่อเรื่อง “การศึกษาออกแบบและสร้างหุ่นยนต์เดินตามเส้นอัตโนมัติ”

โดย

นายเจษฎา ชานันโท
นายอริราช จันทร์วงศ์



รายงานนี้เป็นรายงาน งานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

Project No. MNF-1 / 1997

**Department of Industrial Engineering
The Faculty of Engineering
Ubonratchathani University**

Title "Design and Construction Automatic Guide line Robot"

By

**Mr. Jessada Shanunto
Mr. Athirad Jantharawong**

**This is the report of the Fourth-Year Project assignment submitted in Partial
Fulfillment of the Requirement for the bachelor degree of Engineering.**

ชื่อเรื่อง “การศึกษาออกแบบและสร้างหุ่นยนต์เดินตามเส้นอัตโนมัติ”

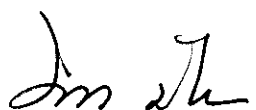
โดย นายเจษฎา ชานันโท

นายอริราช จันทรวงศ์

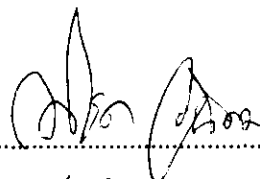
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์อัสว ปัทมธรรมกุล

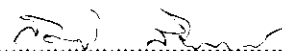
อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



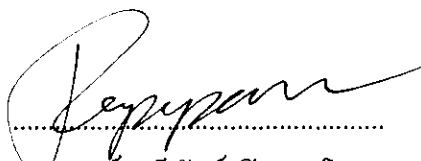
(อาจารย์อัสว ปัทมธรรมกุล)



(อาจารย์ก่อโชค ภูนิคม)



(อาจารย์สมบัติ สินธุเชาว์)



(อาจารย์ระพีพันธ์ ปีตาอะโส)

Thesis Title "Design and Construction Automatic Guideline Robot"

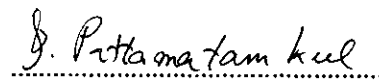
By Mr. Jessada Shanunto

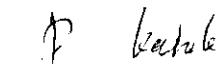
Mr. Athirad Jantharawong

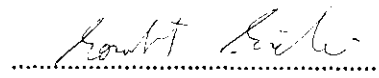
Department of Industrial Engineering

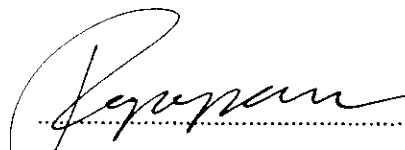
Thesis Adviser

Thesis Committee


.....
(MR. JESSADA PATTAMATKUL)


.....
(MR. KOCHOKE POONIKOM)


.....
(MR. SOMBAT SINDHUCHAO)


.....
)