

หัวข้อวิจัย	การพัฒนารถตัดหญ้าควบคุมด้วยวิทยุบังคับ
ชื่อผู้วิจัย	นายสกล นันทศรีวิวัฒน์
คณะ	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
ปี	2548

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ในการวิจัยครั้งนี้คือ การพัฒนารถตัดหญ้าควบคุมด้วยวิทยุบังคับในเวลา 1 ชั่วโมง สามารถตัดหญ้าได้ 100 ตารางวา ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงจำนวน 1 ลิตร สามารถควบคุมได้ในรัศมีไม่เกิน 50 เมตร โดยมีการประเมินความพึงพอใจ 4 ด้าน ซึ่งได้แก่ ลักษณะทางกายภาพ ลักษณะการใช้งาน ลักษณะการบำรุงรักษา และความเหมาะสมด้านการนำไปใช้งาน ผลการวิจัยได้ให้ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 10 คน ประกอบด้วย ผู้ที่มีประสบการณ์ด้านเครื่องกลจำนวน 8 คน พนักงานตัดหญ้าของมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรีจำนวน 2 คน ประเมินความพึงพอใจของรถตัดหญ้าควบคุมด้วยวิทยุบังคับ ผลการประเมินมีดังนี้ ลักษณะทางกายภาพอยู่ในเกณฑ์ที่มีความพึงพอใจมาก โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.18 ลักษณะการใช้งานอยู่ในเกณฑ์ที่มีความพึงพอใจมาก โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.16 ลักษณะการบำรุงรักษาอยู่ในเกณฑ์ที่มีความพึงพอใจมาก โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.38 และความเหมาะสมด้านการนำไปใช้งานอยู่ในเกณฑ์ที่มีความพึงพอใจมาก โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.24

Thesis Title	The Development of a Radio-Controlled Lawnmower
Researcher	Mr. Sakol Nuntasriwivat
Faculty	Industrial Technology
University	Thepsatri Rajabhat University
Year	2005

ABSTRACT

The purpose of this reserch was to develop a radio-controlled lawnmower, a machine that could cut grass in the area of 200 square meters within one hour, consumed only one liter of gasoline and could be controlled within the range of 50 meters. The four aspects of satisfication were assessed, namely physical character, working character, maintenance character and its appropriateness while working. Its satisfication was assessed by ten experts consisted of eight experienced mechanics and two lawnmower workers of Thepsatri Rajabhat University. The results were as follows: all four aspects were rated at high satisfication; their average values were 4.18, 4.16, 4.38, and 4.24 respectively.