คำนำ

งานวิจัยเรื่องนี้เป็นงานวิจัยที่ศึกษาและพัฒนารถตัดหญ้าควบคุมด้วยวิทยุบังคับ ตามปรัชญาของสาขาเทคโนโลยีเครื่องกลและคณะที่มุ่งศึกษา ค้นคว้า พัฒนาทางด้านเทคโนโลยีเพื่อนำไปบริการท้องถิ่น ซึ่งเป็นงานวิจัยแบบทดลอง จึงนับได้ว่าเป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนทางสายเครื่องกล ที่มุ่งมั่นให้นักศึกษาคิดได้ ทำเป็น เข้าใจ เรียนรู้ และหาวิธีแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ ในการพัฒนารถตัดหญ้าจึงจัดว่าเป็นอีกรูปแบบหนึ่งที่พัฒนามาจากการเดินตาม มาเป็นการควบคุมด้วยวิทยุบังคับ ทำให้ผู้ควบคุมรถตัดหญ้าไม่เหนื่อย มีแต่จะเกิดความเพลิดเพลินกับการตัดหญ้า ซึ่งถือว่าเป็นการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้อีกรูปแบบหนึ่ง

สาขาเทคโนโลยีเครื่องกลมีความตื่นตัวในการศึกษาค้นคว้า คิดค้นสิ่งประดิษฐ์ต่าง ๆ เพื่อให้เกิดเป็นรูปธรรมและสามารถนำไปใช้งานจริงได้ พร้อมกันนี้ยังให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย รวมถึงให้สถานศึกษาต่าง ๆ มาศึกษาดูงานทางด้านสิ่งประดิษฐ์

ผู้วิจัยเป็นส่วนหนึ่งของสถานศึกษาระดับอุดมศึกษาและมีศักยภาพเพียงพอที่จะเป็นผู้ให้ความรู้แก่ท้องถิ่น ตามพันธกิจของสาขาเทคโนโลยีเครื่องกล และมหาวิทยาลัย สาขาเทคโนโลยีเครื่องกลพร้อมในระดับหนึ่งที่จะมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น ดังนั้นงานวิจัยเรื่องนี้จึงเป็นจุดเริ่มต้นของการคิดค้นและจัดสร้างสิ่งประดิษฐ์เพื่อเป็นการส่งเสริมการศึกษาและบริการแก่สังคมต่อไป

สกล นันทศรีวิวัฒน์

มิถุนายน 2548