

Trend of Automation and Robotic Research for Country Development

รศ.ดร.สยาม เจริญเสียง

สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

บทคัดย่อ

วิทยาการหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติมีบทบาทที่สำคัญในการเพิ่มผลผลิตในภาคอุตสาหกรรมมากกว่า 50 ปี โดยเป็นเทคโนโลยีที่ต้องบูรณาการศาสตร์ด้านไฟฟ้า เครื่องกล และคอมพิวเตอร์ เพื่อนำไปสร้างระบบที่สามารถทำงานได้เองในรูปแบบต่างๆ ซึ่งรัฐบาลปัจจุบันได้ประกาศให้อุตสาหกรรมหุ่นยนต์เพื่อการผลิตเป็น New S-curve ของอุตสาหกรรมไทย จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องทราบทิศทางและแนวโน้มของความต้องการการใช้งานของภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งการสนับสนุนจากภาครัฐ และแนวโน้มทิศทางการพัฒนาวิทยาการหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

คำหลัก: วิทยาการหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ แนวโน้ม

Abstract

Robotics and automation have played an important role in increasing productivity of industrial for more than 50 years. These technologies require integration of electrical, mechanical, and computer in order to build automatic system in various forms. Government of Thailand already announced that robot industry for production is the new S-curve of Thai industry. Hence, it is necessary to understand direction and trend of demand from industrial, support from government, and trend of research in the field of robotics and automation.

Keywords: Robotics; Automation; Trend