

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วิทยาการหุ่นยนต์ - สถาปมอดูลาร์สำหรับหุ่นยนต์บริการ
เล่ม ๑ ข้อกำหนดทั่วไป

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วิทยาการหุ่นยนต์ - สถาปมอดูลาร์
สำหรับหุ่นยนต์บริการ เล่ม ๑ ข้อกำหนดทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗)
พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการ
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม วิทยาการหุ่นยนต์ - สถาปมอดูลาร์สำหรับหุ่นยนต์บริการ เล่ม ๑ ข้อกำหนดทั่วไป
พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วิทยาการหุ่นยนต์ - สถาปมอดูลาร์สำหรับ
หุ่นยนต์บริการ เล่ม ๑ ข้อกำหนดทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. 3946 เล่ม 1 - 2567 ไว้ ดังมี
รายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: วิทยาการหุ่นยนต์ – สถาปัตยกรรมสำหรับหุ่นยนต์บริการ เล่ม 1 ข้อกำหนดทั่วไป ROBOTICS - MODULARITY FOR SERVICE ROBOTS - PART 1:GENERAL REQUIREMENTS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 3946 เล่ม 1-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะอนุกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 69/2 หุ่นยนต์อุตสาหกรรม และหุ่นยนต์บริการ
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - นำเสนอข้อกำหนดและแนวทางข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรอบงาน มอดูลาร์ (modular framework) การออกแบบมอดูลาร์แบบเปิด (open modular design) และการรวมกันของมอดูล (integration of module) เพื่อสร้างหุ่นยนต์บริการในสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ทั้งใช้งานส่วนบุคคล และส่วนวิชาชีพ - กำหนดจุดมุ่งหมายสำหรับกลุ่มผู้ใช้งานต่อไปนี้ - นักพัฒนารอบงานหุ่นยนต์บริการแบบมอดูลาร์ที่มีการกำหนดกรอบงาน สมรรถนะอย่างชัดเจน - นักออกแบบมอดูลและ/หรือผู้ผลิตที่มีการจัดหาให้ผู้ใช้งานปลายทางหรือ ผู้ประกอบการหุ่นยนต์ - ผู้ประกอบหุ่นยนต์บริการที่เลือกใช้มอดูลที่เหมาะสมสำหรับการสร้าง ระบบแบบมอดูลาร์ - รวมถึงแนวทางการประยุกต์ใช้มาตรฐานความปลอดภัยและความมั่นคง ปลอดภัยที่มีอยู่กับมอดูลของหุ่นยนต์บริการ - ไม่ใช้มาตรฐานด้านความปลอดภัย - ถึงแม้ว่ามาตรฐานนี้จะใช้ได้กับหุ่นยนต์บริการโดยเฉพาะ อย่างไรก็ตาม การนำเสนอหลักการสถาปัตยกรรมในมาตรฐานนี้ สามารถนำไปใช้ได้ โดยนักพัฒนารอบงาน ผู้ผลิตมอดูล และผู้ประกอบการมอดูลจากสาขาอื่น ๆ โดยไม่ได้จำกัดเฉพาะสาขาวิทยาการหุ่นยนต์เท่านั้น
เนื้อหาประกอบด้วย	: บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง คำศัพท์และบทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป ข้อกำหนดสำหรับความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัย การออกแบบมอดูล ในด้านฮาร์ดแวร์ การออกแบบมอดูลในด้านซอฟต์แวร์ ข้อมูลสำหรับผู้ใช้งาน และภาคผนวก

จำนวนหน้า : ๗๘ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๕๐๙-๗

ICS : ๒๕.๐๔๐.๓๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๔๔๐-๒๔๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
<https://www.tisi.go.th>