

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วิทยาการหุ่นยนต์ - เกณฑ์สมรรถนะและวิธีทดสอบ
ที่เกี่ยวข้องสำหรับหุ่นยนต์บริการ เล่ม ๓ การจัดการวัตถุ

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วิทยาการหุ่นยนต์ - เกณฑ์สมรรถนะ
และวิธีทดสอบที่เกี่ยวข้องสำหรับหุ่นยนต์บริการ เล่ม ๓ การจัดการวัตถุ

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม วิทยาการหุ่นยนต์ - เกณฑ์สมรรถนะและวิธีทดสอบที่เกี่ยวข้องสำหรับหุ่นยนต์บริการ
เล่ม ๓ การจัดการวัตถุ พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วิทยาการหุ่นยนต์ - เกณฑ์สมรรถนะและ
วิธีทดสอบที่เกี่ยวข้องสำหรับหุ่นยนต์บริการ เล่ม ๓ การจัดการวัตถุ มาตรฐานเลขที่ มอก. 3938
เล่ม 3 - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: วิทยาการหุ่นยนต์ – เกณฑ์สมรรถนะและวิธีทดสอบที่เกี่ยวข้องสำหรับหุ่นยนต์บริการ เล่ม 3 การจัดการวัตถุ ROBOTICS - PERFORMANCE CRITERIA AND RELATED TEST METHODS FOR SERVICE ROBOTS - PART 3:MANIPULATION
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 3938 เล่ม 3-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะอนุกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 69/2 หุ่นยนต์อุตสาหกรรม และหุ่นยนต์บริการ
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ได้อธิบายวิธีการระบุและการประเมินที่เกี่ยวข้องกับสมรรถนะการจัดการวัตถุของหุ่นยนต์บริการ โดยเน้นไปที่ - ขนาดของวัตถุที่จับได้ (grasp size) - แรงในการหยิบจับวัตถุ (grasp strength) - ความสามารถในการต้านการเลื่อนหลุดของวัตถุจากการจับ (grasp slip resistance) - การเปิดประตูบานพับ (opening a hinged door) - การเปิดประตูบานเลื่อน (opening a sliding door) - คุณลักษณะของการจับ (grasping characteristic) และกรณีใช้งานอื่นสำหรับการจัดการวัตถุของหุ่นยนต์บริการ คาดว่าจะรวมเข้าไปในการปรับปรุงเอกสารครั้งถัดไป - ครอบคลุมการใช้งานหุ่นยนต์ในภาวะแวดล้อมภายในอาคารเท่านั้น อย่างไรก็ตามการทดสอบที่แสดงในมาตรฐานสามารถนำไปใช้งานสำหรับการทำงานของหุ่นยนต์ในภาวะแวดล้อมภายนอกอาคารได้เช่นกัน - ไม่ครอบคลุมการทวนสอบ (verification) หรือการตรวจสอบความสมเหตุสมผล (validation) ของข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
เนื้อหาประกอบด้วย	: บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง คำศัพท์และบทนิยาม ภาวะทดสอบ คุณลักษณะการจับ และกรณีใช้งาน
จำนวนหน้า	: ๒๔ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๕๐๒-๘
ICS	: ๒๕.๐๔๐.๓๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐
<https://www.tisi.go.th>