

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบอวกาศ -
การวิเคราะห์เชิงพลวัตและสถิต - การแลกเปลี่ยนแบบจำลองทางคณิตศาสตร์
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบอวกาศ - การวิเคราะห์
เชิงพลวัตและสถิต - การแลกเปลี่ยนแบบจำลองทางคณิตศาสตร์

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบอวกาศ - การวิเคราะห์เชิงพลวัตและสถิต - การแลกเปลี่ยนแบบจำลอง
ทางคณิตศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบอวกาศ - การวิเคราะห์เชิงพลวัต
และสถิต - การแลกเปลี่ยนแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ มาตรฐานเลขที่ มอก. 3978 - 2567 ไว้
ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ระบบอวกาศ - การวิเคราะห์เชิงพลวัตและสถิต - การแลกเปลี่ยนแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ SPACE SYSTEMS - DYNAMIC AND STATIC ANALYSIS - EXCHANGE OF MATHEMATICAL MODELS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 3978-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: -
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดขึ้นโดยรับ ISO 14954:2005 Space systems — Dynamic and static analysis — Exchange of mathematical models มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting) ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก - ทำให้การแลกเปลี่ยนแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ระหว่างผู้รับจ้างบรรทุก (Payload Contractor: PLC) และผู้ให้บริการปล่อยจรวด (Launch Service Provider: LSP) เป็นไปในทิศทางเดียวกัน มาตรฐานนี้ระบุวิธีการมาตรฐานสำหรับการสร้างแบบจำลองพฤติกรรมแบบพลวัตของจรวดขนส่ง (Launch Vehicle: LV) และ สิ่งของบรรทุก (Payload: PL) โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีการเชื่อมต่อกันก่อนเปิดตัวและในช่วงเวลาแรกของขั้นตอนการปล่อยจรวดในโหมดมาตรฐาน แบบจำลองแสดงถึงพฤติกรรมแบบพลวัตและสถิตที่อินเตอร์เฟสของที่ปล่อยจรวด คุณลักษณะที่ต้องการที่ให้ไว้ในมาตรฐานนี้เป็นสิ่งจำเป็นขั้นต่ำสำหรับการวิเคราะห์แบบพลวัตของการเชื่อมต่อกัน ซึ่งอาจไม่เพียงพอสำหรับการวิเคราะห์ความเค้น (Stress analysis) แบบจำลองสิ่งของบรรทุกเป็นการรวมแบบจำลองจากส่วนต่าง ๆ ของสิ่งของบรรทุกทั้งหมด อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของผู้รับจ้างบรรทุก รวมถึงการเชื่อมต่อไปยังอินเตอร์เฟสของจรวดขนส่ง ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อเป็นส่วนหนึ่งของการบรรทุก - ไม่รวมถึงการตรวจสอบแบบจำลองสิ่งของบรรทุก
เนื้อหาประกอบด้วย	: รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 14954:2005
จำนวนหน้า	: ๒๐ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๕๕๔-๘
ICS	: ๔๙.๑๔๐

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>