

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๖๙๔๐ (พ.ศ. ๒๕๖๕)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

การขนส่งทางบกและทะเลแมตริกส์จราจร - การขึ้นยานยนต์

และอุปกรณ์แบบอัตโนมัติ - การให้ตัวเลขและโครงสร้างข้อมูล

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การขนส่งทางบกและทะเลแมตริกส์จราจร - การขึ้นยานยนต์และอุปกรณ์แบบอัตโนมัติ - การให้ตัวเลข และโครงสร้างข้อมูล มาตรฐานเลขที่ มอก. 3495 - 2565 ไว้ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖๙๔๐ (พ.ศ.๒๕๖๕)

ชื่อมาตรฐาน	: การขนส่งทางบกและเทเลแมติกส์จราจร – การชี้บ่งยานยนต์และอุปกรณ์ แบบอัตโนมัติ - การให้ตัวเลขและโครงสร้างข้อมูล ROAD TRANSPORT AND TRAFFIC TELEMATICS - AUTOMATIC VEHICLE AND EQUIPMENT IDENTIFICATION - NUMBERING AND DATA STRUCTURE
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 3495-2565
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: กรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 46 ความปลอดภัยยานยนต์
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - รูปแบบการให้ตัวเลขโดยรวม - ระบุกรอบโครงสร้างข้อมูลเพื่อการระบุที่ชัดเจนในระบบ RTTT/ITS โดยไม่ รวมถึงแง่มุมทางกายภาพ เช่น อินเทอร์เฟซ (interfaces) ทั้ง อินเทอร์เฟซ คลื่นความถี่และอินเทอร์เฟซไร้สายของโพรโทคอลเฉพาะ - ไม่รวมถึงองค์ประกอบที่เป็นส่วนหนึ่งในโพรโทคอลสำหรับส่งหรือจัดเก็บ ข้อมูล เช่น เฮดเดอร์ (header) เฟรมมาร์คเกอร์ (frame marker) และ เช็คซัม (checksum) - คุณสมบัติเฉพาะสำหรับการป้องกันการเปลี่ยนแปลง การจำแนก และการ รักษาความปลอดภัย ขององค์ประกอบโครงสร้างข้อมูล ไม่อยู่ในมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - หลักการขององค์ประกอบโครงสร้างข้อมูลและคำอธิบาย ที่ถูกระบุไว้ใน ISO/IEC 8824, ISO/IEC 8825-1 และ ISO/IEC 8825-2 ถูกนำมาใช้เพื่อ การออกแบบความเข้ากันได้กับกรอบมาตรฐานตามคำแนะนำใน ISO/TC 204 และ CEN/TC 278 - ระบุโครงสร้างข้อมูลบนพื้นฐานของ ISO/IEC 8824-1 ASN.1 ประเภท UNIVERSAL CLASS ที่อาจถูกนำเข้าโดยตรงไปยังมาตรฐานการใช้งานอื่น ๆ ที่ต้องการเพียงส่วนหนึ่งของประเภท APPLICATION CLASS ทั้งนี้ ประเภท UNIVERSAL CLASS และ APPLICATION CLASS ถูกระบุอย่าง เฉพาะเจาะจงเป็นโมดูล ASN.1 ใน Annex B โมดูลเหล่านี้อาจเชื่อมโยง โดยตรงสู่พินัยกรรมของข้อมูลการใช้งาน - กำหนดการเข้ารหัสเริ่มต้น (default encoding) สำหรับการใช้งาน AVI/AEI อย่างง่าย ในกรณีที่ไม่มีมาตรฐานการใช้งานอื่นที่เกี่ยวข้องอยู่ บท นิยามนี้อยู่ในข้อ 4

- รูปแบบการให้ตัวเลขของ AVI/AEI
 - หลักการในการจัดทะเบียนรูปแบบสำหรับ AVI/AEI ถูกระบุไว้ในข้อ 4.7 และ 4.8 ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ รูปแบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและทำงานร่วมกัน ได้ให้รายละเอียดไว้ในลำดับถัดไป
 - โครงสร้างที่กำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ทำให้สามารถทำงานร่วมกันได้ ไม่เพียงแค่ฟังก์ชัน AVI/AEI อย่างง่ายและฟังก์ชัน RTTT/ITS ที่ซับซ้อนเท่านั้น แต่ยังรวมถึงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีอยู่ก่อนแล้วด้วย (เช่น ISO 10374)
 - ในการลงทะเบียนจะมีหน่วยงานกลางหนึ่งแห่งเท่านั้นที่ดูแลระบบการให้ตัวเลข AVI ตามกฎของ CEN และ ISO (ดูภาคผนวก A)
 - ผู้ออกตัวเลข (issuer) สามารถดำเนินการเกี่ยวกับโครงสร้างได้ ได้แก่:
 - การระบุอย่างง่าย ซึ่งในกรณีนี้ อาจมีการเปิดเผยตัวตนที่แยกจากกัน ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ออกตัวเลข หรือรัฐ
 - พื้นฐานนามแฝง (alias basis) ในกรณีที่ทราบ "ข้อมูลประจำตัว" แต่ไม่สามารถใช้ได้ เนื่องจากได้รับการรักษาความปลอดภัยภายใต้ข้อกำหนดของการป้องกันข้อมูลเพื่อรักษาความเป็นส่วนตัว และ
 - ข้อมูลประจำตัวที่เข้ารหัสแบบไดนามิกในระบบที่ไม่ระบุตัวตน
- รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 14816:2005 ข้อ 1.

เนื้อหาประกอบด้วย	: บทนำ ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง คำศัพท์ บทนิยาม และเครื่องหมายที่ใช้แทนระบบตัวเลข คุณลักษณะที่ต้องการ ภาคผนวก และบรรณานุกรม
จำนวนหน้า	: ๖๗ หน้า
ISBN	: ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๑๒๗-๒
ICS	: ๓๕.๒๔๐.๖๐; ๐๓.๒๒๐.๒๐
สถานที่จัดเก็บ	: ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔ ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑
สถานที่จำหน่าย	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ https://www.tisi.go.th