

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 03.220.01; 35.240.60 **Říjen 2011**

Intelligentní dopravní systémy (ITS) - Model referenční architektury pro obor ITS - Část 6: Prezentace dat v ASN.1

ČSN
ISO 14813- 6
01 8200

Intelligent transport systems – Reference model architecture(s) for the ITS sector –
Part 6: Data presentation in ASN.1

Systemes intelligents de transport (ITS) – Architecture(s) de modele de référence pour le secteur ITS –
Partie 6: Présentation de données dans ASN.1

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 14813-6:2009. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 14813-6:2009. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma je jedním ze souborů norem, které poskytují formu a strukturu referenčním architektuám inteligentních dopravních systémů (ITS). Norma je určena ke stanovení konzistentního použití a zpracování abstraktní syntaxe způsobu zápisu jedna (ASN.1) podle ISO/IEC 8824-1, ISO/IEC 8824-2, ISO/IEC 8824-3 a ISO/IEC 8824-4 při tvorbě mezinárodních norem z oblasti ITS.

Rozhodnutí komise ISO/TC 204 *nevyžaduje*, aby všechny mezinárodní normy ITS a systémy ITS musely používat ASN.1 jako výhradní prostředek pro kódování a přenos dat. V mnoha případech lze použít jiné metody, a to z důvodu zavedené praxe, nebo efektivity za určitých podmínek.

Rozhodnutí komise ISO/TC 204 pouze vyžaduje, aby v mezinárodních normách ITS a datových registrech, kde jsou data definována, byla vytvářena konzistentní formou v rámci všech mezinárodních norem ITS jako modul ASN.1, který podpoří interoperabilitu a vícenásobné použití a dále také v případech, kdy je ASN.1 použito jako metoda kódování stanovená podle ISO/IEC 8825.

ASN.1 a příslušná pravidla pro kódování poskytují prostředek k dosažení interoperability jinak nekompatibilních datových konceptů. Pro dosažení srozumitelnosti datových zpráv se požadují určité úrovně identifikace daných datových prvků.

ISO 14817 definuje formát datových slovníků a datových registrů a je konzistentní s touto normou v požadavcích na data s použitím ASN.1.

Norma vyžaduje použití ASN.1 pro poskytnutí běžné a flexibilní formy definování dat. Obsahuje konkrétní opatření pro podporu použití jiných standardizovaných syntaxí zápisů (jako jsou EDIFACT,

XML apod.) při zachování interoperability a dalšího použití definováním těchto praktik v rámci definice dat ASN.1.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO/IEC 8824-1:2002 zavedena v ČSN ISO/IEC 8824-1:2010 (36 9632) Informační technologie – Abstraktní syntaxe způsobu zápisu jedna (ASN.1): Specifikace základního způsobu zápisu

ISO/IEC 8824-2 dosud nezavedena

ISO/IEC 8824-3 dosud nezavedena

ISO/IEC 8824-4 dosud nezavedena

ISO/IEC 8825-1 dosud nezavedena

ISO/IEC 8825-2 zavedena v ČSN ISO/IEC 8825-2 (36 9635) Informační technologie – Pravidla kódování pro ASN.1: Specifikace pravidel zhuštěného kódování (PER)

ISO/IEC 8825-3 dosud nezavedena

ISO/IEC 8825-4 dosud nezavedena

ISO/IEC 9834-1 zavedena v ČSN ISO/IEC 9834-1 (36 9674) Informační technologie – Propojení otevřených systémů – Procedury pro činnost registračních autorit OSI: Všeobecné procedury a větve vrcholu stromu Mezinárodního objektového identifikátoru

ISO 14817 zavedena v ČSN ISO 14817 (01 8204) Inteligentní dopravní systémy (ITS) – Požadavky na centrální datový registr ITS a datový slovník ITS

Souvisící ČSN

soubor ČSN EN ISO 3166 a ČSN ISO 3166 (97 1002) Kódy pro názvy zemí a jejich částí

soubor ČSN ISO 9735 (97 9735) Elektronická výměna dat pro správu, obchod a dopravu (EDIFACT) – Pravidla syntaxe aplikační úrovně (číslo verze syntaxe: 4, číslo vydání syntaxe: 1)

ČSN ISO 9897 (26 9359) Kontejnery – Výměna dat o kontejnerovém zařízení (CEDEX) – Všeobecné komunikační kódy

ČSN EN ISO 14816 (01 8338) Dopravní telematika – Automatická identifikace vozidel a zařízení – Číslování a struktura dat

ČSN CEN ISO/TS 17262 (01 8341) Automatická identifikace vozidel a nákladů – Intermodální přeprava zboží – Struktury číslování a dat

Vypracování normy

Zpracovatel: SILMOS s.r.o. – CTN, IČ 45276293 ve spolupráci s Ing. Miloslavem Věžníkem, KPM CONSULT, a.s.

Technická normalizační komise: TNK 136 Dopravní telematika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.