

ISO TR 28682 - Inteligentní dopravní systémy – Zpráva pro celosvětovou standardizaci v oblasti ITS - Společná studie APECISO o postupu prací, vývoji a implementaci norem ITS

Aplikační oblast: [Architektura ITS systémů](#)

Počet stran: 246

Rok zpracování extraktu: 2014

Skupina témat: Právní a obchodní aspekty ITS

Téma normy: Zpráva pro celosvětovou standardizaci v oblasti ITS

Charakteristika tématu: Společná studie APECISO o postupu prací, vývoji a implementaci norem ITS

Úvod, vysvětlení východisek
Přehled o aktuálním stavu a plánu norem ITS a jejich nasazení k datu zpracování, identifikace společných problémů, stanoviska ke zlepšení
Popis architektury, hierarchie, rolí a vztahů objektů
Popis procesu / funkce / způsobu použití
Popis rozhraní / API / struktury systému
Definice protokolu / algoritmu / výpočtu
Definice reprezentace dat / fyzikálního významu
Definice konstant / rozsahů / omezení

Úvod

Technická [zpráva](#) ISO/TR 28682 představuje činnosti APEC, ISO/TC 204 a dalších důležitých organizací vytvářejících normy pro ITS. Tato technická [zpráva](#) popisuje metodiku použitou k jejímu vytvoření, včetně otázek i cílů dvou fází průzkumu uskutečněných pro vytvoření této technické [zprávy](#) a analyzuje odpovědi na obě etapy průzkumu. Ukazuje různé přístupy k vývoji norem a zabývá se důsledky plynoucími z výsledků průzkumu, včetně závěrů, zaměřených na podporu návrhů nových norem.

Poznámka: Extrakt uvádí vybrané kapitoly popisovaného dokumentu a přejímá původní číslování kapitol.

Užití

je určena k usnadnění spolupráce v normalizačních činnostech a sdílení nejnovějších informací i zkušeností s používáním a uplatňováním norem ITS mezi ekonomikami sdruženými v APEC a členskými zeměmi působnosti organizace ISO – technické komise č. 204.

Technická [zpráva](#) obsahuje:

- 662 norem souvisejících s ITS v celém světě (vytvořených nebo vytvářených).
- 89 tabulek o normách souvisejících s ITS (včetně působnosti a [vlastností](#) shody).
- 100 norem ITS uplatněných po celém světě.
- 20 lekcí zkušeností z vytváření a uplatnění norem ITS v různých zemích.
- Postřehy a doporučení pro vývoj a zavádění norem ITS.

1. Předmět normy

Technická [zpráva](#) poskytuje přehled o aktuálním [stavu](#) k roku 2008 a plánu v normách ITS a jejich uplatnění, identifikuje společné problémy, se kterými se tvůrci norem potýkají v souvislosti s mezinárodními normalizačními činnostmi a poskytuje kolektivní stanoviska ke zlepšení činností v oblasti normalizace i v uplatnění norem.

2. Související normy

Související normy jsou uvedeny a analyzovány v textu technické [zprávy](#).

3. Termíny a definice

2.1 eBezpečnost (*eSafety*)

bezpečnostní systémy využívající elektroniku a/nebo bezdrátové komunikace.

Další termíny a zkratky z oboru ITS jsou obsaženy ve [slovníku ITS terminology](#).

4. Symboly a zkratky

Tato kapitola obsahuje 69 nejčastějších zkratk a zkrácených odborných termínů vztahujících se k předmětu normy. Výběr je uveden v následujícím seznamu:

AFNOR- Francouzská [asociace](#) pro normalizaci (Association Française de Normalisation)

ANSI- Americký národní normalizační institut (American National Standards Institute)

APEC- Asijsko-pacifické hospodářské společenství (Asia-Pacific Economic Cooperation)

APSC- Poradní výbor pro normalizační spolupráci (advisory panel for standards cooperation (ITU))

ASTM- Americká společnost pro testování a materiály (American Society for Testing and Materials)

TEL WG- Pracovní skupina pro telekomunikace a informatiku APEC (telecommunications and information working group (APEC))

Další termíny a zkratky z oboru ITS jsou obsaženy ve slovníku ITS terminology (www.ITSTERMINOLOGY.org).

4 Přehled norem pro ITS a odpovídající klíčové hráči

V kapitole jsou popsána východiska pro zpracování této technické [zprávy](#) a současně jsou zde představeny klíčové normalizační instituce a jejich pracovní skupiny, které souvisí s ITS.

4.1 Ocenění

Ocenění dobrovolných příspěvků normalizačních institucí, které vytvořily základ pro zpracování této [zprávy](#)

4.2 Struktura technické [zprávy](#)

Kapitola obsahuje popis rozdělení [zprávy](#) na jednotlivé sekce a přibližuje jejich [obsah](#).

4.3 Přínosy očekávané od normalizace v ITS

Kapitola shrnuje přínosy očekávané od normalizace v ITS s tím, že normy jsou hlavním předpokladem pro všeobecné šíření technologií ITS a jejich bezpečné a konzistentní použití na celém světě. Ze shrnutí přínosů očekávaných od normalizace v ITS vyplývá, že globální normy ITS mohou snížit náklady a otevřít trhy pro výrobce vozidel, zařízení, provozovatele [infrastruktury](#) apod.

4.4 APEC klade velký důraz na normy ITS

APEC je zde představen jako sdružení 21 zemí pro usnadnění hospodářského růstu, spolupráce, obchodu a investic v regionu Asie-Pacifik. V rámci APEC pracuje aktivně 11 pracovních skupin zaměřených na přepravu. Pracovní skupina „Telekomunikace a informace“ (TEL WG) si klade za cíl zlepšit telekomunikační a informační [infrastrukturu](#) v asijsko-pacifickém regionu prostřednictvím rozvoje a provádění vhodné telekomunikační a informační politiky a normalizace, včetně příslušných strategií řízení lidských zdrojů a rozvojové spolupráce.

4.5 ISO/TC 204 - ITS: Hlavní mezinárodní fórum vytvářející normy ITS

Představení technické komise č. 204 ISO, členů komise a pracovních skupin v době vzniku technické [zprávy](#), jako hlavního tvůrce mezinárodních norem pro ITS.

4.6 Související klíčové organizace ve světě vytvářející normy pro ITS

Jako hlavní související a spolupracující instituce ve světě jsou zde uvedeny:

- CEN TC 278 - Evropské normy pro ITS
- IEEE VTS/ITS - Bezdrátové komunikace pro ITS
- ISO/TC 22 - Silniční vozidla
- UNECE WP.29 - Světové fórum pro sladění předpisů pro motorová vozidla
- ISO/IEC JTC 1/SC17 - Karty a osobní identifikace
- ISO/IEC JTC 1/SC31 - AIDC Automatická identifikace a techniky sběru dat
- ISO/TC 104 - Nákladní kontejnery
- ISO/TC 104-122 JWG - Řízení dodavatelského řetězce (SCM) pro RFID
- ISO/TC 211 - Geografické informační systémy
- OCG - [Otevřené](#) konsorcium pro prostorová data (Open geospatial consortium)
- ITU Mezinárodní telekomunikační unie (International telecommunications union)
- ETSI ERM/TG37 - Telekomunikační normy pro ITS

4.7 Shrnutí

V kapitole jsou přehledně shrnuty vazby a spolupráce mezi jednotlivými normalizačními institucemi.

5 Cíle a metodika

Cílem této technické [zprávy](#) je:

1. Zjištění aktuálního [stavu](#) a plán vývoje norem pro ITS a jejich uplatnění v zájmu lepšího porozumění a podpoření transferu technologií mezi APEC a členy ISO/TC 204;
2. Identifikace běžných problémů, se kterými se členové potýkají, zejména v souvislosti s mezinárodními normalizačními činnostmi komise ISO/TC 204;

3. Ukázka normalizační politiky a kolektivního stanoviska ke zlepšení činnosti v oblasti normalizace a její implementace.

Pro zpracování této technické zprávy byla zvolena metodika dvoustupňového komplexního mezinárodního průzkumu, založeného na jednotném postupu pro porovnávání zkušeností, strategií a politik, týkajících se norem ITS.

6 Výsledky průzkumu

- Rozdílný přístup k vývoji norem ITS
- Rozdílné prostředí pro vývoj norem ITS
- Stav ve vývoji norem ITS ve světě
- Soulad vlastností norem ITS
- Seznam aplikovaných norem ITS
- Poučení z jednotlivých zemí

7 Připomínky a doporučení

Z průzkumu vyplynuly následující připomínky a doporučení:

- Spolupráce mezi organizacemi vytvářejícími normy ITS
- Odlišný přístup
- Vývoj norem ve světě
- Soulad vlastností norem
- Šíření norem ITS
- Poučení
- Potvrzení doporučení z konference o normách ITS v roce 2001

8 Shrnutí doporučení

- Organizace vytvářející normy (např. ISO) se vyzývají, aby vytvářely normy více "**zaměřené na uživatele**" tak, aby bylo možné zúžit propast mezi vývojáři a uživateli, přičemž mají mít na paměti, že normy nejsou pro autory (vývojáře), ale pro své čtenáře (uživatele)
- Regionální orgány (např. APEC, EU) a země se vyzývají, aby sponzorovaly "**osvětovou činnost**" ke zvýšení dostupnosti informací o stávajících normách a rozšiřování zkušeností.
- Zúčastněné strany v ITS by měly určit obchodní případ nebo analýzu nákladů a přínosů **CBA** v oblasti uplatnění norem nebo v otázce interoperability.
- Organizace vytvářející normy a regionální orgány se vyzývají, aby usilovaly o "**efektivní spolupráci / síťování**" při určování požadavků a při vytváření norem, aby se zabránilo duplicitě a aby byla zabezpečena harmonizace.

Příloha A (informativní) – Seznam norem ITS

Příloha obsahuje tabulkový seznam vybraných norem souvisejících s ITS, stav k říjnu 2005. Tabulka zahrnuje normy:

- ISO TC 204
- ISO TC 22
- ISO TC 211
- ISO TC 122
- ISO TC 104
- ISO/IEC JTC 1
- ITU-R
- CEN TC 278
- ETSI ERM
- IEEE VTS/ITS
- Národní normy Austrálie, Kanady, Číny, ČR, Francie, Hong Kongu, Japonska, Koreje, Mexika, Švédska a USA

Příloha B (informativní) – Seznam uplatněných norem ITS (od října 2005)

Příloha obsahuje tabulkový seznam uplatněných norem ITS v jednotlivých zemích k říjnu 2005.

Příloha C (informativní) – Poučení

Příloha shrnuje poučení z jednotlivých zemí, kde byl proveden průzkum, včetně uvedení zdrojů a kontaktů na osoby, které průzkum prováděly.

Příloha D (informativní) – Výstupy konference ISO ITS 2001

Příloha shrnuje výstupy a poznatky z konference „Intelligent Transport Systems - The Road to Future standards“ v roce 2001.

Příloha E (informativní) – Přehled norem ITS

Příloha představuje pracovní skupiny, kontakt na konvenora a k nim vybrané normy ISO TC 204 a ETSI. V tabulkové formě je pro každou normu uvedena organizace a pracovní skupina, která ji vytvořila, číslo normy, stav, název, rozsah a relevance požadavků

na shodu.

Příloha F (informativní) – Seznam kontaktů

Příloha obsahuje seznam kontaktních informací vybraných zemí na:

- Národní poradní komise pro ISO/TC 204
- ITS organizace
- ITS související ministerstva
- Organizace vytvářející normy pro ITS

Příloha G (informativní) – Užitečné odkazy

Užitečné odkazy jsou zde rozděleny na:

- Mezinárodní a regionální
- Národní a [lokální](#)

Související termíny

- [eSafety](#)