Obr. 5 (tabulka 1 normy) - Entity ITS-S MSE v různých vrstvách ITS stanice

V závěru kapitoly jsou v tabulce uvedeny „klíčové normy“ podporující hybridní komunikaci (pozn. autora extraktu – hybridní komunikace stanic ITS lze dosáhnout i bez implementace dle těchto standardů, označení minimálně některých z uvedených standardů jako klíčových je proto rozporuplné).

Standard	Title	Content
ISO 21217	Architecture	Specification of the ITS station architecture, general concepts and terminology.
ISO 17423	Application requirements	Definition of communication requirements parameters, specification of ITS_S application process, specification of ITS-S flow type registration.
ISO 24102-6	Path and flow management	Definition of the functionalities of the SME needed to manage data flows and routing paths associated with available communication resources in an ITS station unit, and to map data flows to routing paths.
ISO/TS 17429	ITS station facilities for the transfer of information between ITS station units	Specification of generic ITS station facilities in support for applications: common facilities service header (FSH), content subscription handler (CSH), communication profile handler (CPH).
ISO 21218	Access technology support	Common IN-SAP for all kinds of access technologies.
CEN/TS 17496	Communication profiles	Specification of examples of communication profiles.
ISO 17419	Globally unique identifiers	Definition of numbers to identify ITS station data dictionaries, applications, capabilities, and other objects that need globally unique identification.
ISO 21210	IPv6 networking	Selection of IPv6 functionalities for ITS stations.
ISO 29281-1	Fast networking & transport layer protocol	Messaging protocol for localized communications; harmonized with WSMP IEEE 1609.3.

Obr. 6 (tabulka 7 normy): Klíčové normy podporující hybridní komunikaci

7 Jak zpracovávat normy pro ITS aplikace

Kapitola na jedné straně popisuje princip vývoje standardů pro ITS aplikace.

Prvním krokem dle popisu je specifikace ITS-S aplikačního procesu, přičemž požadavky na aplikační proces mají být stanoveny např. v ISO 17423 a ISO 17429.

Dalším krokem dle dokumentu je definování požadavků na datový tok. Nepříliš logicky je zde uveden příklad nesouvisející s C-ITS, a to aplikace videokonference, která má oddělený datový tok pro zvuková data a pro obrazová data, přičemž jednotlivé proudy dat lze redukovat či pozastavit např. při zhoršené kvalitě spojení. Obdobně by stanice ITS měla tedy mít oddělené komunikační toky pro různé aplikace a různé typy přenášených dat.

Třetím krokem je registrace komunikačních požadavků pomocí postupu navržené v ISO 24102-6. Tyto požadavky pak mohou být vystaveny rozhraním pro jejich sdílení řídicí entitou stanice.

Posledním krokem je definování přenosu dat službami přístupové vrstvy stanice dle ETSI TC ITS nebo ISO/TC 204 (bez uvedení konkrétních standardů).

© Silmos, s.r.o. 2018 - 2025. *Pomůžeme Vám se zorientovat v oboru Dopravní telematiky a najít správnou normu.*