

Zpráva o věcném plnění úkolu gestora ISO/TC204/WG16 za rok 2020

Ing. Jiří Řehák

Aktivity gestora v roce 2020 probíhaly zejména ve formě pokračujícího připomínkování norem CALM. Gestor dále spolupracoval na zavedení některých standardů CALM do české standardizační soustavy.

Přehled standardizačních dokumentů připomínkovaných v roce 2020:

Standard: **ISO 17515-2**

Anglický název: Intelligent transport systems -- Communications access for land mobiles (CALM) -- Evolved universal terrestrial radio access network (E-UTRAN) -- Part 2: Device to device communications (D2D)

Český název: ITS -Komunikace CALM v prostředí sítí E-UTRAN část 2: Komunikace zařízení - zařízení

Stav dokumentu: FDIS

Připomínky gestora: Bez připomínek

Stručný popis: Standard se zabývá komunikací D2D (device to device) v prostředí LTE v rámci CALM.

Standard: **ISO 22418**

Anglický název: ITS — Fast service announcement protocol (FSAP) for general purposes of ITS

Český název: ITS -Rychlý protokol pro zveřejňování služeb (FSAP) pro obecné využití v ITS

Stav dokumentu: Formal vote.

Připomínky gestora: Bez připomínek

Stručný popis: Tato mezinárodní norma stanoví požadavky na rychlý protokol zveřejňování služeb FSAP v prostředí stanice ITS. Formální hlasování vynechání stupně Formal Vote.

Standard: **ISO CD 21217**

Anglický název: Intelligent transport systems – Station and Communicatin – Architecture

Český název: Stanice a komunikace – architektura

Stav dokumentu: CD

Připomínky gestora: Bez připomínek

Stručný popis: Standard ISO 21217 popisuje architekturu rozhraní Komunikace (nahrazení slova CALM). Norma definuje univerzální rozhraní pro telematické aplikace, které disponuje následujícími přenosovými módy: vozidlo - vozidlo, vozidlo - infrastruktura, infrastruktura - infrastruktura. Základním požadavkem na funkcionalitu systému je schopnost komunikace na dlouhé vzdálenosti prostřednictvím systému základnových stanic a přístupových bodů; systém musí být navíc schopen předávat jednotlivé aktivní komunikační rámce mezi jednotlivými stanicemi tak, aby byla umožněna nepřetržitá komunikace s jedoucím vozidlem.

Norma dostala před vydáním novou podobu. Došlo ke zpřesnění terminologie a k celkovému přehlednění.

Standard: **ISO 24103**

Anglický název: Intelligent Transport Systems -- Communications, Air Interface, Long and Medium Range (CALM) -- Media Adapted Interface Layer (MAIL)

Český název: ITS - CALM – Vrstva rozhraní přizpůsobená podle média (MAIL)

Stav dokumentu: systematická revize

Připomínky gestora: Doporučení k aktualizaci

Stručný popis: Vrstva přizpůsobení komunikačního rozhraní (MAIL) - systematická revize.

Standard: **ISO DIS 22738**

Anglický název: Intelligent transport systems — Localized communications — Optical camera communication

Český název: ITS - Lokální komunikace - Optická kamerová komunikace

Stav dokumentu: DIS

Připomínky gestora: Bez připomínek

Stručný popis: Návrh nového standardu - využití sítí optické kamerové komunikace v rámci CALM. Nový komunikační interface. V podstatě se jedná o využití plovoucího vozidla vybaveného optickou scanovací jednotkou, která slouží ke komplexnímu zjišťování dopravní situace s využitím pokročilých technik rozpoznávání obrazu.

Standard: **ISO 21217 e3**

Anglický název: Intelligent transport systems – Station and Communication – Architecture

Český název: Stanice a komunikace – architektura

Stav dokumentu: finální norma

Připomínky gestora: Bez připomínek – schváleno k vydání

Stručný popis: Standard ISO 21217 popisuje architekturu rozhraní Komunikace (nahrazení slova CALM). Norma definuje univerzální rozhraní pro telematické aplikace, které disponuje následujícími přenosovými módy: vozidlo - vozidlo, vozidlo - infrastruktura, infrastruktura - infrastruktura. Základním požadavkem na funkcionalitu systému je schopnost komunikace na dlouhé vzdálenosti prostřednictvím systému základnových stanic a přístupových bodů; systém musí být navíc schopen předávat jednotlivé aktivní komunikační rámce mezi jednotlivými stanicemi tak, aby byla umožněna nepřetržitá komunikace s jedoucím vozidlem.

Norma dostala před vydáním novou podobu. Došlo ke zpřesnění terminologie a k celkovému zpřehlednění. Schváleno k vydání.

Standard: **ISO DTR 4286**

Anglický název: Intelligent Transport Systems - Use cases for sharing of probe data

Český název: ITS - příklady užití vozidlových dat

Připomínky gestora: Bez připomínek

Stručný popis: Standard obsahuje příklady možného využití vozidlových dat v dopravě..

Standard: **ISO CD 4426**

Anglický název: Intelligent Transport Systems- Lower layer protocols for use in the European digital tachograph

Český název: ITS - Protokoly nižší úrovně pro využití v evropských tachografech

Stav dokumentu: CD

Připomínky gestora: Bez připomínek

Stručný popis: Nový návrh standardu na základě požadavku východoevropských zemí (které nejsou v CEN). Požadavek na využití DSRC komunikace v pásmu 5,8GHz pro komunikaci s digitálním tachografem.

Standard: **ISO 25111**

Anglický název: CALM — ITS using public wireless networks- General requirements

Český název: ITS – Síťové protokoly CALM — ITS používající mobilní bezdrátové sítě – Obecné požadavky

Stav dokumentu: Systematická revize

Připomínky gestora: Revidovat

Stručný popis: Doporučeno k revizi. Nutná aktualizace podle aktuálně platné ISO 21217

Standard: **ISO 16522:2006**

Anglický název: ITS Wide area communication - Protocol management information

Český název: ITS - WAN komunikace - řízení protokolů

Stav dokumentu: Systematická revize

Připomínky gestora: Revidovat

Stručný popis: Doporučeno k revizi. Nutná aktualizace podle aktuálně platné ISO 21217

Standard: **ISO 17515-1:2015**

Anglický název: Intelligent transport systems – Communications access for land mobiles (CALM) – Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) - Part 1: General usage

Český název: CALM .- využití přenosové sítě E-UTRAN

Stav dokumentu: Systematická revize

Připomínky gestora: Bez připomínek

Stručný popis: Tento standard definuje podmínky pro využití sítí LTE pro komunikaci v rámci CALM. Není nutná systematická revize.

Standard: **ISO 21214:2015**

Anglický název: ISO DIS 21214 Intelligent transport systems – Communications Access for land mobiles (CALM) – Infra-red systems

Český název: ISO 21214 Inteligentní dopravní systémy – Komunikační infrastruktura pro pozemní mobilní zařízení (CALM) – Infračervený přenos

Stav dokumentu: Systematická revize

Připomínky gestora: Revidovat

Stručný popis: Doporučeno k revizi. Nutná aktualizace podle aktuálně platné ISO 21217

Zpracované extrakty:

V roce 2020 zpracoval gestor následující extrakty:

ISO 22738 - Inteligentní dopravní systémy – Lokální komunikace – Optická kamerová komunikace

Účast na zasedáních skupiny TC204 WG16 Komunikace

- 1) Online zasedání ve dvou termínech 15.4. a 20.4.
- 2) Online zasedání 5.10. a 6.10.2020

Plán činností pro další období:

Cílem gestora ISO/TC204/WG16 pro další období je navázání užšího kontaktu s jednotlivými pracovními skupinami CALM. Gestor bude rovněž pokračovat v procesu připomínkování standardů CALM.



Ing. Jiří Řehák 30.11.2020