

2026

Inteligentní dopravní systémy -
Definice datových prvků a datových rámců mezi moduly na
infrastrukturu a řadiči světelné signalizace pro zajištění kooperativního
řízení

ČSN
ISO 19082
01 8279

Intelligent transport systems - Definition of data elements and data frames between roadside modules and signal controllers for cooperative signal control

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 19082:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 19082:2025. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma je zaměřena na oblast řízení provozu na křižovatkách prostřednictvím světelného signalizačního zařízení (dále jen SSZ), a to pomocí tzv. kooperativního řízení. To pro dynamickou volbu či úpravu signálních plánů v závislosti na dopravní situaci využívá nejen vstupy z dopravních detektorů, ale také vstupy z komunikace vozidlo - infrastruktura (V2I). Hlavním cílem této normy je definovat datové prvky a datové rámce, které jsou přenášeny mezi řadiči SSZ, ostatními moduly na infrastrukturu a dopravními centry za účelem efektivního a optimálního řízení dopravy.

Norma definuje datové prvky a datové rámce pro následující typy výměny informací:

- a) Výměna dat mezi prvky:
 - 1) řadiče SSZ;
 - 2) dopravní centra;
 - 3) ostatní zařízení na infrastrukturu.
- b) Výměna dat mezi dopravními centry a řadiči SSZ.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 14817-1 zavedena v ČSN ISO 14817-1 (01 8204) Inteligentní dopravní systémy (ITS) - Centrální datový slovník ITS - Část 1: Požadavky na definice dat ITS

ISO 17419 zavedena v ČSN EN ISO 17419 (01 8480) Inteligentní dopravní systémy - Celosvětově jednoznačná identifikace

ISO 10711 zavedena v ČSN ISO 10711 (01 8273) Inteligentní dopravní systémy (ITS) - Definice protokolu rozhraní a sady zpráv mezi řadiči světelného signalizačního zařízení a detektory

SAE J2735 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN ISO 21217 (01 8400) Inteligentní dopravní systémy - Architektura stanice a komunikační architektura

ČSN EN ISO 17423 (01 8481) Inteligentní dopravní systémy - Požadavky a cíle aplikace

ČSN P CEN ISO/TS 17429 (01 8488) Inteligentní dopravní systémy - Kooperativní ITS - Zařízení stanice ITS pro přenos informací mezi stanicemi ITS

ČSN P CEN ISO/TS 19091 (01 8491) Inteligentní dopravní systémy - Kooperativní ITS - Užití komunikace V2I a I2V pro aplikace související se světelně řízenými křižovatkami

ČSN ISO 22951 (01 8274) Datový slovník a sada zpráv pro systémy nuceného přerušení světelné signalizace a přidělení priority pro vozy záchranné služby a veřejné dopravy osob (PRESTO)

ČSN ISO 24102-6 (01 8404) Inteligentní dopravní systémy (ITS) - Komunikační infrastruktura pro pozemní mobilní zařízení (CALM) - Management stanice ITS - Část 6: Řízení datového toku

ČSN ISO 29281-1 (01 8405) Inteligentní dopravní systémy - Lokalizovaná komunikace - Část 1: Rychlý síťový a transportní protokol (FNTP)

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna informativní národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 a 4 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel Národní přílohy: SILMOS s.r.o. - CTN, IČO 45276293; spolupráce: Ing. Matěj Malý, INTENS Corporation s.r.o.

Technická normalizační komise: TNK 136 Dopravní telematika

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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