

Geografická informace – Jádrový profil prostorového schématu

idt ISO 19137:2007

Geographic information – Core profile of the spatial schema

Information géographique – Profil minimal du schéma spatial

Geoinformation – Kernprofil des Raumbezugsschemas

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 19137:2008. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 19137:2008. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 19137 (97 9857) ze září 2008.

Národní předmluva

Geografická informace se zabývá vzhledy jako abstrakcemi jevů reálného světa se zvláštním zřetelem k jejich poloze vztažené k zemskému tělesu. Česká technická norma ČSN EN ISO 19107, vytvořila soustavu konceptuálních schémat pro vyjádření prostorových atributů vzhledů geografických jevů, které mohou být specifikovány souřadnicemi ve vektorovém způsobu záznamu.

Předkládaný dokument, který je překladem ISO 19137, zužuje původní rozsah konceptuálních schémat z ČSN EN ISO 19107 a definuje jádrový profil prostorového schématu. Přitom musí být zachovány normativní postupy tvorby profilů, které byly zavedeny v ČSN ISO 19106.

Účelem zavedení jádrového profilu je zvýšit míru srozumitelnosti části balíčku geometrie prostorového schématu, zajistit nízkonákladové uplatnění zúžené skupiny schémat a ukázat příklady možných rozšíření jádrového profilu pro potřeby různých skupin uživatelů. V dokumentu jsou užity pojmy, definice, značky a zkratky zavedené v ČSN EN ISO 19107.

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 19137:2008 do soustavy norem

ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 19137 ze září 2008 převzala EN ISO 19137:2008 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 19107 zavedena v ČSN EN ISO 19107 (97 9826) Geografická informace – Prostorové schéma,

ISO 19111 zavedena v ČSN EN ISO 19111 (97 9830) Geografická informace – Vyjádření prostorových referencí souřadnicemi

Související ČSN

ČSN ISO 19106 (97 9825) Geografická informace – Profily

ČSN EN ISO 19136 (97 9856) Geografická informace – Značkový jazyk geografie (GML)

Vypracování normy

Zpracovatel: Eva Sovjáková, IČ 41177070

Technická normalizační komise: TNK 122 Geografická informace/Geomatika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Alena Krupičková

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 19137

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Duben 2008

ICS 35.240.70

Geografická informace – Jádrový profil prostorového schématu (ISO 19137:2007)

Geographic information – Core profile of the spatial schema
(ISO 19137:2007)

Information géographique – Profil minimal du schéma spatial
(ISO 19137:2007)

Geoinformation – Kernprofil des Raumbezugsschemas
(ISO 19137:2007)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2008-04-30.

Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Řídicím centru CEN nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve dvou oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN, má stejný status jako oficiální verze.

CEN

**Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung**

Řídící centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 19137:2008 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltý, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Předmluva

Text ISO 19137:2007 vypracovala technická komise ISO/TC 211 *Geografická informace/Geomatika* mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl přijat jako evropská norma EN ISO 19137:2008 technickým komisí CEN/TC 287 *Geografická informace*, jejíž sekretariát zajišťuje NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2008 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do října 2008.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech takových patentových práv.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltý, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 19137:2007 byl schválen CEN jako evropská norma EN ISO 19137:2008 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva 4

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Shoda 7

3 Citované dokumenty 7

4 Termíny, definice, značky a zkratky 7

5 Balíček geometrie 7

5.1 Diagram třídy 7

5.2 Vynechané konstrukce 9

5.3 Třídy zachované bez dodatečných omezení 9

5.4 Konkrétní třídy chápané abstraktně 9

5.5 Asociace 9

5.6 GM_Position 11

5.7 GM_CurveSegment 11

5.8 GM_CurveInterpolation 11

5.9 GM_SurfaceInterpolation 11

5.10 GM_SurfacePatch 11

5.11 GM_Polygon 11

5.12 GM_CompositeCurve 11

6 Balíček topologie 11

Příloha A (informativní) Podporované specifikace 12

Příloha B (normativní) Sestava abstraktních zkoušek 13

Příloha C (informativní) Rozšiřování jádra 14

Příloha D (informativní) Příklady 15

Bibliografie 17

Úvod

Tato mezinárodní norma poskytuje jádrový profil geometrické části prostorového schématu specifikovaného v ISO 19107, který je snadno srozumitelný a umožňuje nízkonákladovou implementaci. Profil je záměrně nevelký a omezený z důvodů zvýšení příležitosti k jeho uplatnění v rámci širokého trhu.

V budoucnosti bude možné zpracovat rozšíření tohoto profilu o balíčky jednoduché topologie jako další část této normy. Mnoho uživatelských komunit má požadavky, které překračují způsobilost této normy, a proto mohou definovat uživatelské profily.

Mezinárodní norma ISO 19136 je rovněž implementací profilu normy ISO 19107, avšak v jejím případě jde o úplný profil, nikoliv o jádrový profil.

Tato mezinárodní norma podporuje datové typy pro bezrozměrná, jedno a dvojrozměrná geometrická primitiva. Norma splňuje zkoušku shody A.1.1.3 z ISO 19107:2003 a náleží do třídy shody 1 normy ISO 19106.

Příloha A poskytuje seznam některých specifikací, které byly touto normou podporovány v době jejího zveřejnění. Příloha B specifikuje sestavu abstraktních zkoušek pro určení, zda aplikační schéma nebo profil vyhovuje tomuto jádrovému profilu. Příloha C se zabývá možným rozšířením profilu. Příloha D uvádí dva příklady.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma definuje jádrový profil prostorového schématu stanoveného v ISO 19107, který specifikuje v souladu s ISO 19106 minimální množinu geometrických prvků nezbytných pro účinné vytvoření aplikačních schémat.

Tato mezinárodní norma podporuje mnoho formátů prostorových dat a popisných jazyků již vyvinutých a široce používaných různými zeměmi nebo partnerskými organizacemi.

POZNÁMKA Data modelovaná touto mezinárodní normou jsou v souladu s prostorovými modely již dříve vyvinutými a používanými mnoha organizacemi; viz příloha A.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.