

Geografická informace – Časové schéma**ČSN
ISO 19108
OPRAVA 1**

97 9827

idt ISO 19108:2002/Cor.1:2006-10
idt EN ISO 19108:2005/AC:2008-06

Corrigendum

Tato oprava ČSN ISO 19108:2003 je českou verzí opravy ISO 19108:2002/Cor.1:2006-10. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This Corrigendum to ČSN ISO 19108:2003 is the Czech version of the Corrigendum ISO 19108:2002/Cor.1:2006-10. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Vypracování opravy normy

Zpracovatel: Ing. Jan Neumann, CSc., IČ 16507916

Technická normalizační komise: TNK 122 Geografická informace/Geomatika

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

ČSN EN ISO 19108 (97 9827) Geografická informace – Časové schéma z prosince 2003 se opravuje takto:

Strana 8, kapitola 4

4.1.5 se nahrazuje takto:

4.1.5

hrana (*edge*)

jednorozměrné topologické primitivum [ISO 19107]

POZNÁMKA Geometrickou realizací hrany je křivka. Hranicí hrany je sada jednoho nebo dvou uzlů přidružených ke hraně v topologickém komplexu.

4.1.8 se nahrazuje takto:

4.1.8

asociace vzhledů jevů (*feature association*)

vztah, který spojuje instance jednoho typu vzhledu jevů s instancemi téhož nebo odlišného typu vzhledu jevů [ISO 19110]

POZNÁMKA 1 Asociace vzhledů jevů se může vyskytovat jako typ nebo jako instance. Jestliže je míněna pouze jedna z těchto alternativ, použije se typ asociace vzhledů jevů nebo instance asociace vzhledů jevů.

POZNÁMKA 2 Asociace vzhledů jevů zahrnují agregaci vzhledů jevů.

4.1.9 se nahrazuje takto:

4.1.9

atribut vzhledu jevů (*feature attribute*)

znak vzhledu jevů [ISO 19101]

POZNÁMKA Atribut vzhledu jevů má jméno, datový typ a obor hodnot, který je k němu přidružen.

Strana 9, kapitola 4

4.1.15 se nahrazuje takto:

4.1.15

geometrické primitivum (*geometric primitive*)

geometrický objekt reprezentující jednotlivý, souvislý, stejnorodý prvek prostoru [ISO 19107]

POZNÁMKA Geometrická primitiva jsou nerozložitelné objekty, které prezentují informaci o geometrické konfiguraci. Zahrnují body, křivky, plochy a tělesa.

Strana 13, článek 5.2.3.2

5.2.3.2 a) se nahrazuje takto:

- a) *position:TM_TemporalPosition* musí poskytnout polohu tohoto *TM_Instant*. *TM_TemporalPosition* musí být sdružena s jediným časovým referenčním systémem, jak je specifikováno v 5.3. Instance *TM_Instant* je identifikovatelný objekt, zatímco instance *TM_TemporalPosition* je hodnota dat. *TM_TemporalPosition* daného *TM_Instant* může být nahrazena ekvivalentní *TM_TemporalPosition* sdruženou s odlišným časovým referenčním systémem.

Strana 14, článek 5.2.3.5

5.2.3.5 b) se nahrazuje takto:

b) Jestliže toto `TM_Primitive` je `TM_Period` a to druhé je `TM_Instant`, operace musí vrátit hodnotu pro `TM_RelativePosition` následovně:

Vrací:	Když:
Before	<code>self.end.position < other.position</code>
EndedBy	<code>self.end.position = other.position</code>
Contains	<code>self.begin.position < other.position AND self.end.position > other.position</code>
BegunBy	<code>self.begin.position = other.position</code>
After	<code>self.begin.position > other.position</code>

Strana 15, článek 5.2.3.5

5.2.3.5 d) se nahrazuje takto:

d) Jsou-li toto i to druhé `TM_Primitive` obě `TM_Period`, operace musí vrátit hodnotu pro `TM_RelativePosition` následovně:

Vrací:	Když:
Before	<code>self.end.position < other.begin.position</code>
Meets	<code>self.end.position = other.begin.position</code>
Overlaps	<code>self.begin.position < other.begin.position AND self.end.position > other.begin.position AND self.end.position < other.end.position</code>
Begins	<code>self.begin.position = other.begin.position AND self.end.position < other.end.position</code>
BegunBy	<code>self.begin.position = other.begin.position AND self.end.position > other.end.position</code>
During	<code>self.begin.position > other.begin.position AND self.end.position < other.end.position</code>
Contains	<code>self.begin.position < other.begin.position AND self.end.position > other.end.position</code>
Equals	<code>self.begin.position = other.begin.position AND self.end.position = other.end.position</code>
OverlappedBy	<code>self.begin.position > other.begin.position AND self.begin.position < other.end.position AND self.end.position > other.end.position</code>
Ends	<code>self.begin.position > other.begin.position AND self.end.position = other.end.position</code>
EndedBy	<code>self.begin.position < other.begin.position AND self.end.position = other.end.position</code>
MetBy	<code>self.begin.position = other.end.position</code>
After	<code>self.begin.position > other.end.position</code>

Operace musí vyvolat výjimku, je-li kterákoliv vstupní hodnota `TM_TemporalPosition` neurčitá.

Strana 16, článek 5.2.3.7

5.2.3.7 e) se nahrazuje takto:

e) `timeIndicator [0..1]:CharacterString = „T“` musí být zařazen pokaždé, když posloupnost zahrnuje hodnoty pro jednotky menší než den.

Strana 17, článek 5.2.4.2

5.2.4.2 se nahrazuje takto:

Topologické primitivum reprezentuje jednotlivý nerozložitelný prvek topologie a jeho vztahy k jiným topologickým primitivům v topologickém komplexu. Dvěma topologickými primitivami důležitými pro časovou informaci jsou uzel, který je bezrozměrný, a hrana, která je jednorozměrná. V časovém schématu jsou reprezentovány dvěma podtřídami `TM_TopologicalPrimitive`: `TM_Node` a `TM_Edge` (viz obrázek 6). Zahrnuje-li aplikace informaci o časové

poloze i souvislosti, může být `TM_TopologicalPrimitive` sdruženo s `TM_GeometricPrimitive` stejného rozměru. Jelikož jsou topologická primitiva určena k poskytování informace o souvislosti, jejich nejvýznamnějšími znaky jsou asociace, které je vzájemně spojují. Jiným důsledkem je požadavek, že každé `TM_TopologicalPrimitive` musí být prvkem právě jednoho `TM_TopologicalComplex`.

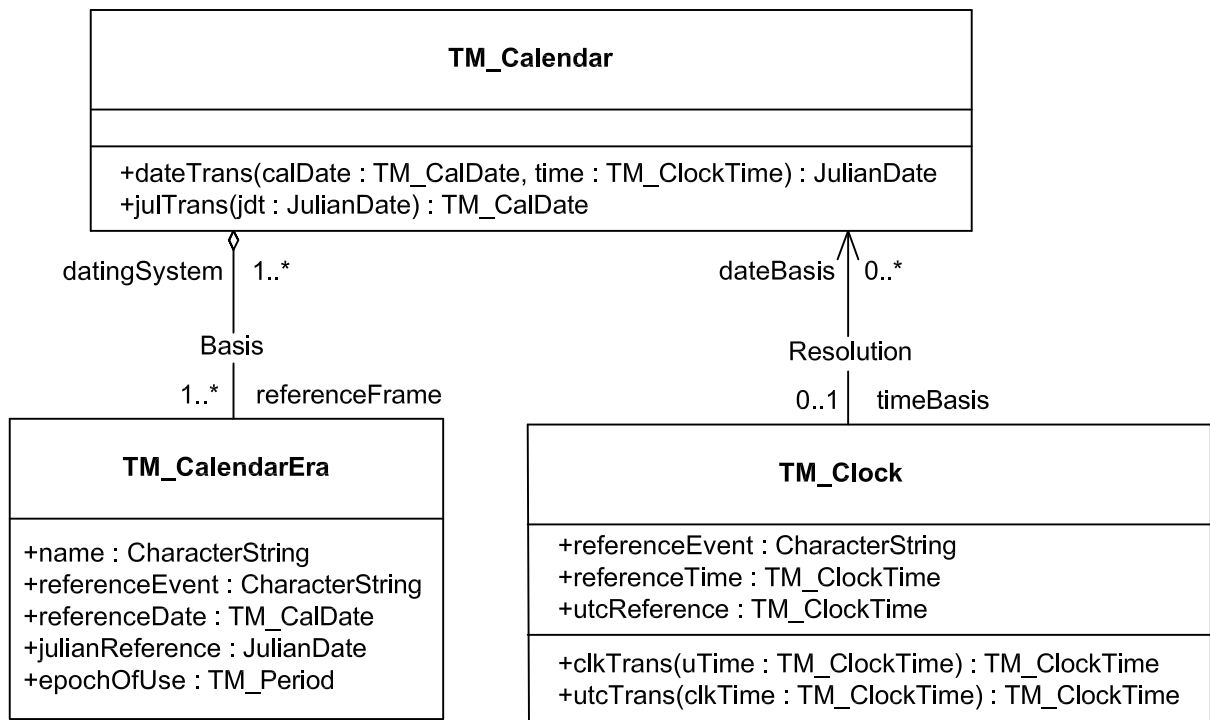
Strana 20, článek 5.3.1

5.3.1 b) se nahrazuje takto:

b) *domainOfValidity:EX_Extent* musí identifikovat prostor a čas, v jejichž rámci je `TM_ReferenceSystem` použitelný. Datový typ `EX_Extent` je specifikován v ISO/TS 19103. Umožňuje popis jak prostorového tak časového rozsahu. Tento atribut se musí použít vždy, když aplikační schéma zahrnuje nějaké `TM_TemporalPosition` vztahžené k `TM_ReferenceSystem`, jenž má rozsah platnosti menší než je rozsah datové sady obsahující takové hodnoty.

Strana 21, článek 5.3.2.1

Obrázek 8 se nahrazuje takto:



Obrázek 8 – Kalendář a hodiny

Strana 26, článek 5.4.5.1

5.4.5.1 a) se nahrazuje takto:

a) *coordinateValue:Number* obsahuje vzdálenost od počátku stupnice vyjádřenou jako násobek normalizovaného intervalu sdruženého s časovým souřadnicovým systémem.

Strana 35, článek B.1.2

B.1.2 první odstavec se nahrazuje takto:

Obrázek B.2 ilustruje alternativní způsob použití `TM_GeometricPrimitive` pro časový atribut vzhledu jevu. V tomto případě je atribut vzhledu jevu `periodOfOccupancy` reprezentován jako třída UML, která je spojena s `Building`

asociací UML. PeriodOfOccupancy je podtypem TM_Period. Dědí z TM_Period role asociace begin a end, ale omezuje v každém případě datový typ na DateTime. (Na úrovni TM_Period je datovým typem pro tyto atributy TM_TemporalPosition). Dědí také rozhraní TM_Order, ze kterého používá operaci relativePosition (other : TM_Primitive) : TM_RelativePosition, a TM_Separation, ze kterého používá operace length() : TM_Duration a distance (other : TM_GeometricPrimitive) : TM_Duration.

Strana 40–43, tabulka C.1

Řádek 3 se nahrazuje takto:

3	domainOfValidity	Hranice prostoru a času, v nichž je časový referenční systém použit	C/Rozsah časového referenčního systému menší než rozsah datové sady, v níž je použit?	N	EX_Extent	ISO/TS 19103
---	------------------	---	---	---	-----------	--------------

Řádek 8 se nahrazuje takto:

8	referenceFrame	Kalendářní éry sdružené s popisovaným kalendářem	M	N	Role name	TM_CalendarEra
---	----------------	--	---	---	-----------	----------------

Řádek 9 se nahrazuje takto:

9	timeBasis	Hodiny, které jsou použity s tímto kalendářem k definování časové polohy v kalendářním dni	O	1	Role name	TM_Clock
---	-----------	--	---	---	-----------	----------

Řádek 18 se nahrazuje takto:

18	referenceTime	Čas referenční události pro tyto hodiny	M	1	TM_ClockTime	Čas v popisovaných hodinách
----	---------------	---	---	---	--------------	-----------------------------

Řádek 28 se nahrazuje takto:

28	component	Ordinální éry, které tvoří nejvyšší úroveň tohoto ordinálního referenčního systému	M	1	Role name	TM_OrdinalEra
----	-----------	--	---	---	-----------	---------------

Řádek 33 se nahrazuje takto:

33	member	Ordinální éry, na které se dělí tato ordinální éra	M	1	Role name	TM_OrdinalEra
----	--------	--	---	---	-----------	---------------

Řádek 10 se nahrazuje takto:

TM_CalendarEra.julianReference	1721423.25
--------------------------------	------------

U p o z o r n ě n í : Změny a doplňky, jakož i zprávy o nově vydaných normách jsou uveřejňovány ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

ČSN ISO 19108 OPRAVA 1

Vydal Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Praha
Rok vydání 2009, 8 stran

83809 Cenová skupina 998

