

	Geografická informace - Shoda a zkoušení	ČSN ISO 19105 97 9824
---	---	---------------------------------

Geographic information - Conformance and testing

Information géographique - Conformité et essais

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 19105:2000. Mezinárodní norma ISO 19105:2000 má status české technické normy.

The standard is the Czech version of the International Standard ISO 19105:2000. The International Standard ISO 19105:2000 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2003

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

66478

Národní předmluva

České technické normy (ČSN) geografické informace představují významný nástroj, který podporuje inter- operabilitu v oblasti geografické informace. Jejich praktická účinnost záleží v jednotlivých konkrétních případech na míře důslednosti, s jakou se daná aplikace řídí ustanoveními věcně příslušné (příslušných) ČSN geografické informace, resp. v jaké míře je s ní (nimi) ve shodě.

Zkoušení shody s ČSN geografické informace je předmětem této ČSN ISO 19105, která vznikla převzetím odpovídající mezinárodní normy (ISO) překladem. Zkoušením shody obecně nebo v příbuzných oblastech se rovněž zabývá několik již existujících ČSN. V nich použitá česká terminologie však není zcela jednotná, a proto z ní bylo nutno pro zpracování této ČSN uvážlivě vybírat. Přednost byla přitom dána terminologii, kterou stanoví ČSN EN 45020 Normalizace a související činnosti - Všeobecný slovník, a teprve v ní neošetřené pojmy byly převzaty také z dalších ČSN, uvedených v citovaných normách.

V souvislosti s tím používá tato ČSN výhradně termíny „zkouška“ a „zkoušení“, ačkoliv se v jiných ČSN uplatňují na jejich místě též termíny „test“ a „testování“, aplikuje slovní spojení „protokol o zkoušce“, i když je tento dokument v jiných ČSN označován také jako „zpráva o zkoušce“, a vyhýbá se uplatnění i dalších synonym, která lze v příbuzných ČSN nalézt.

Citované normy

ISO/IEC 17025:1999 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří

ISO/IEC 9646-1:1994 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 9646-1 (36 9647) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Metodologie a základní struktura zkoušení shody - Část 1: Obecné pojmy

ISO/IEC 9646-2:1994 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 9646-2 (36 9647) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Metodologie a základní struktura zkoušení shody - Část 2: Specifikace sestavy abstraktních testů

ISO/IEC 9646-5:1994 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 9646-5 (36 9647) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Metodologie a základní struktura zkoušení shody - Část 5: Požadavky na zkušební laboratoře a na zákazníky pro proces posuzování shody

ISO 10303-31:1994 zavedena v ČSN ISO 10303-31 (97 4101) Automatizované průmyslové systémy a integrace - Prezentace dat o výrobku a jejich výměna - Část 31: Metodika a rámec pro testování shody: Všeobecné pojmy

ISO/IEC 10641:1993 nezavedena

ISO 19106:- dosud nezavedena

ISO 19113:- dosud nezavedena

ISO/IEC TR 13233:1995 nezavedena

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 122 Geografická informace/Geomatika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila Kratochvílová

ICS 35.240.70

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
..... 7

2
Shoda

.....
..... 7

2.1 Požadavky
shody

.....
..... 7

2.2 Sestava abstraktních
zkoušek

..... 7

3 Termíny a
definice

.....
..... 8

4
Zkratky

.....
..... 10

5 Obecný rámec
shody

.....
..... 10

5.1	Úvod	
	
	.....	10
5.2	Ustanovení o shodě	
	
	.....	10
5.3	Požadavky shody	
	
	.....	10
5.4	Prohlášení o shodě implementace	
	.....	10
5.5	Implementace ve shodě	
	
	..	11
6	Metodologie zkoušení shody	
	.....	11
6.1	Úvod	
	
	.....	11
6.2	Typy zkoušek shody	
	
	.....	11
6.3	Dodatečná informace pro zkoušení implementace.....	12
6.4	Posuzování shody	
	
	.....	12
6.5	Vnitřní vlastnosti procesu posuzování shody.....	14
7	Zkušební metody	
	
	.....	14

7.1	Úvod	
	
	.....	14
7.2	Přístupy ke zkoušení shody	
	
	.....	15
7.3	Okruhy geografické informace pro zkoušení shody.....	15
8	Sestavy abstraktních zkoušek a sestavy proveditelných zkoušek.....	16
8.1	Úvod	
	
	.....	16
8.2	Účely zkoušek	
	
	.....	16
8.3	Abstraktní zkušební případy	
	
	.....	16
8.4	Proveditelné zkušební případy	
	
	.....	17
8.5	Vztah mezi abstraktními a proveditelnými zkušebními případy.....	17
Příloha A	(normativní) Ustanovení o shodě.....	18
Příloha B	(informativní) Podpůrné organizace.....	22
	Bibliografie	
	
	.....	24

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Mezinárodní normy se navrhují podle pravidel daných ve Směrnici ISO/IEC, část 3.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75% z hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky této mezinárodní normy mohou být předmětem patentových práv. ISO a IEC nenesou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech takových patentových práv odpovědnost.

Mezinárodní norma ISO 19105 byla vypracována technickou komisí ISO/TC 211, Geografická informace/Geomatika.

Příloha A tvoří normativní část této mezinárodní normy. Příloha B je pouze pro informaci.

Strana 6

Úvod

Předmětem činnosti ISO/TC 211 je normalizace v oblasti digitální geografické informace. Tato práce je zaměřena na stanovení strukturované sady mezinárodních norem pro informaci, týkající se objektů a jevů, které jsou přímo nebo nepřímo přidruženy k místu vztaženému k Zemi. Tyto mezinárodní normy mohou pro geografickou informaci specifikovat metody, nástroje a služby pro řízení dat (včetně definice a popisu), sběr, zpracování, analyzování, zpřístupnění, prezentaci a přenášení takových dat v digitální/elektronické formě mezi různými uživateli, systémy a místy. Práce bude vždy, kdy je to možné, odkazovat na patřičné mezinárodní normy pro informační technologii a data, a poskytne rámec pro vývoj konkrétních sektorových aplikací, užívajících geografická data.

Tato mezinárodní norma poskytuje rámec, pojmy a metodologii pro zkoušení a kritéria, jež je třeba plnit, vyžaduje-li se shoda s tímto souborem mezinárodních norem. Tato mezinárodní norma je částečně založena na ISO/IEC 9646-1, která popisuje shodu a zkoušení v propojení otevřených systémů (OSI), na ISO 10303-31, jež popisuje shodu a zkoušení v automatizovaných průmyslových systémech a integraci, a na ISO/IEC 10641, která popisuje shodu a zkoušení pro počítačovou grafiku a zpracování obrazů. I když je v této mezinárodní normě použit rámec zkoušení shody, popsany v těchto třech mezinárodních normách, byly některé pojmy pro užití v této zvláštní oblasti upraveny.

Cíl normalizace v oblasti digitální geografické informace nemůže být zcela splněn, aniž by mohly být data a systémy vyzkoušeny, zda jsou ve shodě s příslušnými normami geografické informace. Zkoušení shody je zkoušením kandidujícího produktu na existenci konkrétních znaků požadovaných mezinárodní normou, aby se zjistilo, do jaké míry je produkt implementací ve shodě. To zahrnuje zkoušení způsobilosti implementace jak vůči požadavkům shody v příslušné mezinárodní normě

(normách), tak vůči prohlášení o způsobilosti implementace.

Pro příslušné normy v ISO/TC 211 je normalizován rámec sestavy abstraktních zkoušek (ATS). Normalizace ATS vyžaduje mezinárodní definici a přijetí společné zkušební metodologie spolu s patřičnými zkušebními metodami a postupy. Účelem této mezinárodní normy je definovat tuto metodologii, poskytnout rámec pro specifikování ATS a definovat postupy, jimiž je třeba se při zkoušení shody řídit.

V této mezinárodní normě jsou rovněž řešeny zkušební metody; nicméně, každá organizace, zamýšlející použít zkušební metody definované v této mezinárodní normě, by měla pečlivě uvážit omezení jejich použitelnosti. Zkoušení shody nezahrnuje zkoušení robustnosti, zkoušení přijetí a zkoušení funkčnosti, jelikož soubor norem geografické informace nestanovil pro tyto oblasti žádné požadavky.

Hlavní část této mezinárodní normy je strukturována následovně. Obecný rámec shody včetně definice implementace ve shodě se nachází v kapitole 5. Metodologie zkoušení shody je popsána v kapitole 6. Možné zkušební metody pro zkoušení shody s ISO normami geografické informace jsou diskutovány v kapitole 7. Vztah mezi ATS a ETS je prezentován v kapitole 8. V závěru je uvedena bibliografie zkoušení shody. Směrnice pro psaní kapitol o shodě a související předlohy poskytuje příloha A.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje rámec, pojmy a metodologii pro zkoušení a kritéria, jež mají být splněna, vyžaduje-li se shoda se souborem ISO norem geografické informace. Poskytuje rámec pro specifikaci sestavy abstraktních zkoušek (ATS) a pro definování postupů, jimiž je třeba se při zkoušení shody řídit. Shoda se může vyžadovat pro datové nebo programové produkty nebo služby nebo specifikace včetně jakéhokoliv profilu nebo funkční normy.

Normalizace zkušebních metod a kritérií pro shodu s normami geografické informace umožní ověření shody s těmito normami. Ověřitelná shoda je důležitá pro uživatele geografické informace k tomu, aby dosáhli úspěšného přenosu a sdílení dat.

Tato mezinárodní norma platí pro všechny fáze shody a zkoušení. Tyto fáze jsou charakterizovány následujícími hlavními aktivitami:

- a) definice ATS pro shodu s ISO normami geografické informace;
- b) definice zkušebních metod pro shodu s ISO normami geografické informace;
- c) proces posuzování shody realizovaný pro zákazníka zkušební laboratoří, završený zpracováním protokolu o zkoušce shody.

Tato mezinárodní norma specifikuje požadavky na postupy, které je třeba dodržovat při zkoušení shody s ISO normami geografické informace, a poskytuje k tomu návod. Zahrnuje pouze takovou informaci, která je nezbytná pro splnění následujících cílů:

- 1) dosažení důvěry ve zkoušky jako míry shody;
- 2) dosažení srovnatelnosti výsledků odpovídajících si zkoušek realizovaných v různých místech a v různé době;
- 3) usnadnění komunikace mezi skupinami zodpovědnými za činnosti popsané v 1) a 2).

Tato mezinárodní norma poskytuje rámec pro certifikaci (administrativní postup, který může následovat po zkoušení shody) v informativní příloze B.

Do předmětu této mezinárodní normy nespádají následující témata:

- a) popis požadavků na zadávání zakázek a smlouvy;
- b) zkoušení zkušebními metodami, které jsou specifické pro určité aplikace nebo systémy;
- c) zkoušení přijetí, zkoušení funkčnosti a zkoušení robustnosti.

Rámec zavedený touto mezinárodní normou zahrnuje pojem sestavy proveditelných zkoušek (ETS). Tyto zkoušky nelze vzhledem k jejich povaze normalizovat a v důsledku toho normalizace ETS nespádá do předmětu této mezinárodní normy.

-- Vynechaný text --