


2004

	Monitorování stavu a diagnostika strojů - Zpracování, komunikace a prezentace dat - Část 1: Obecné směrnice	ČSN ISO 13374-1 01 1442
---	--	-----------------------------------

Condition monitoring and diagnostics of machines - Data processing, communication and presentation - Part 1: General guidelines

Surveillance et diagnostic d'état des machines - Traitement, échange et présentation des données - Partie 1: Lignes directrices générales

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 13374-1:2003. Mezinárodní norma ISO 13374-1:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of International Standard ISO 13374-1:2003. The International Standard ISO 13374-1:2003 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2004

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

69236

ISO 8879:1986 zavedena v ČSN EN 28879:1990 (36 9825) Zpracování informací. Textové a kancelářské systémy. Standardní univerzální vyznačovací jazyk (SGML)

ISO 10646 zavedena v ČSN ISO/IEC 10646-1:2002 (36 9143) Informační technologie - Univerzální víceoktetový kódovaný soubor znaků (UCS) - Část 1: Architektura a základní vícejazyčná úroveň a v ČSN ISO/IEC 10646-2:2003 (36 9143) Informační technologie - Univerzální víceoktetový kódovaný soubor znaků (UCS) - Část 2: Doplnkové úrovně

ISO 8601:2000 dosud nezavedena, předchozí vydání je zavedeno v ČSN EN 28601:1994 (97 8601) Datové prvky a formáty výměny. Výměna informací - Prezentace data a času (ISO 8601, 1.vydání:1988 a tisková oprava 1:1991)

ISO/IEC 9579:2000 zavedena v ČSN ISO/IEC 9579:2000 (36 9668) Informační technologie - Přístup SQL ke vzdálené databázi s bezpečnostním rozšířením

ISO/IEC 9075 (všechny části) zavedena v ČSN ISO/IEC 9075 (36 9178) Informační technologie - Databázové jazyky - SQL

ISO/IEC 9506 dosud nezavedena

ISO/IEC 19500-2 dosud nezavedena

ISO/IEC 10746 zavedena v souboru norem ČSN ISO/IEC 10746 (36 9526) Informační technologie - Otevřené distribuované zpracování

ISO/IEC 14750:1999 zavedena v ČSN ISO/IEC 14750:2001 (36 9542) Informační technologie - Otevřené distribuované zpracování - Jazyk pro definici rozhraní

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla k článku 4.3.2 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Biloš, IČO 14601435, Dr. Ing. Jan Biloš

Technická normalizační komise: TNK 11 Vibrace a rázy

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Čížek

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA

Monitorování stavu a diagnostika strojů -
Zpracování, komunikace a prezentace dat -
Část 1: Obecné směrnice

ISO 13374-1

První vydání
2003-03-15

ICS 17.160; 35.240.99

Úvod

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Zpracování
dat

.....
... 6

2.1
Přehled

.....
..... 6

2.2 Bloky zpracování
dat.....

6

2.3 Směrnice pro koncepční informační
schéma..... 8**3** Formáty pro datovou komunikaci a metody výměny
informací..... 10**3.1** Metodologie
komunikace..... 10**3.2** Směrnice pro výběr metodologií
komunikace..... 11**4** Formáty pro prezentaci a zobrazování
dat..... 12**4.1**
Obecně

.....
..... 12

4.2 Určení postupů pracovního
toku..... 12**4.3** Obecná architektura zobrazení
informací..... 13

5	Zodpovědný personál	17
5.1	Úvod	17
5.2	Operátoři	17
5.3	Provozní inženýr	17
5.4	Technik pro spolehlivost	17
5.5	Manažeři	17
Příloha A	(informativní) Specifikace MIMOSA	18
	Bibliografie	19

Strana 4

Předmluva

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

Mezinárodní normy se navrhují v souladu s pravidly, která jsou uvedena v Část 2 Směrnic ISO/IEC.

Hlavním úkolem technických komisí je připravit mezinárodní normy. Návrhy mezinárodních norem, přijaté technickými komisemi, se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje

souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou podléhat patentovým právům. ISO nesmí být činěna zodpovědnou za porušení některých nebo všech takových patentových práv.

Mezinárodní normu ISO 13374-1 připravila technická komise ISO/TC 108 *Vibrace a rázy*, subkomise SC 5, *Monitorování stavu a diagnostika strojů*.

ISO 13374 sestává z následujících částí se společným názvem *Monitorování stavu a diagnostika strojů - Zpracování, komunikace a prezentace dat*:

- Část 1: Obecné směrnice
- Část 2: Požadavky na zpracování dat
- Část 3: Požadavky na komunikaci
- Část 4: Požadavky na prezentaci

Strana 5

Úvod

Různé softwarové produkty vytvořené pro monitorování stavu a diagnostiku strojů, které jsou v současnosti používány, si nemohou snadno vyměňovat data nebo pracovat způsobem „instaluj a pracuj“ bez velkého úsilí na integraci. Proto je obtížné integrovat systémy a poskytovat uživatelům sjednocený pohled na stav strojů. Záměrem ISO 13374 je poskytnout základní požadavky na specifikace otevřených softwarových produktů, které umožní, aby data a informace z monitorování stavu strojů byly zpracovány, předávány a zobrazeny různými programovými balíky bez použití protokolů, které jsou specifické pro různé platformy nebo jsou specifické pro dané technické vybavení.

Rozšiřitelný vyznačovací jazyk (Extensible Markup Language - XML) je projektem konsorcia W3C (World Wide Web Consortium) a nad vývojem a specifikacemi má dohled pracovní skupina konsorcia pro XML. XML je veřejný formát napsaný ve standardním univerzálním vyznačovacím jazyku (Standard Generalized Markup Language - SGML) (podrobnosti viz ISO 8879 [1]) pro definování popisů struktur různých typů elektronických dokumentů. Verze 1.0 této specifikace byla přijata W3C jako Doporučení v roce 1998. W3C Doporučení oznamuje, že specifikace je stabilní, podílí se na interoperabilitě Webu a byla prohlédnuta členy W3C, kteří souhlasí s podporováním jejího přijetí vědeckými, průmyslovými a výzkumnými společnostmi. Je sestavena tak, aby zlepšila funkčnost Webu tím, že poskytuje pružnější a přizpůsobitelnější identifikaci informací.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato část normy stanovuje obecné směrnice pro specifikace softwarových produktů, které se vztahují ke zpracování, komunikaci a prezentaci dat a informací o monitorování stavu a diagnostice strojů.

POZNÁMKA Další části ISO 13374 (připravují se) budou zaměřeny na specifické požadavky týkající se specifikací programů na zpracování, komunikaci a prezentaci dat.

-- Vynechaný text --