

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 17.160; 35.240.99 **Prosinec 2016**

Monitorování stavu a diagnostika strojních systémů -
Zpracování, komunikace a prezentace dat -
Část 4: Prezentace

ČSN
ISO 13374-4
01 1442

Condition monitoring and diagnostics of machine systems - Data processing, communication and presentation -
Part 4: Presentation

Surveillance et diagnostic d'état des machines - Traitement, échange et présentation des données -
Partie 4: Présentation

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 13374-4:2015. 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 International Standard ISO 13374-4:2015. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 13372 zavedena v ČSN ISO 13372 (01 1470) Monitorování stavu a diagnostika strojů - Slovník

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

ISO 13374-2 zavedena v ČSN ISO 13374-2 (01 1442) Monitorování stavu a diagnostika strojů - Zpracování, komunikace a prezentace dat - Část 2: Zpracování dat

Souvisící ČSN

ČSN ISO 8601 (97 9738) Datové prvky a formáty výměny - Výměna informací - Zobrazení data a času

Vypracování normy

Zpracovatel: JANDÁK Praha, IČ 12494372, Dr. Ing. Jan Biloš

Technická normalizační komise: TNK 11 Vibrace a rázy

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Lubomír Drápal,

CSc.

MEZINÁRODNÍ NORMA

Monitorování stavu a diagnostika strojních systémů – ISO 13374-4
Zpracování, komunikace a prezentace dat – První vydání
Část 4: Prezentace 2015-12-01

ICS 17.160; 35.240.99

Obsah

Strana

[Předmluva 5](#)

[Úvod 6](#)

[1 Předmět normy 7](#)

[2 Citované dokumenty 7](#)

[3 Termíny a definice 7](#)

[4 Požadavky na prezentaci v otevřené informační architektuře CM&D 7](#)

[4.1 Přehled 7](#)

[4.2 Základní požadavky 7](#)

[4.3 Požadavky na ověření uživatele \(autentizaci\) a autorizaci 8](#)

[4.4 Požadavky na internacionalizaci a lokalizaci 8](#)

[4.5 Požadavky na sledování uživatele 8](#)

[4.6 Požadavky na konfiguraci uživatele 8](#)

[5 Požadavky na prezentaci v otevřené procesní architektuře CM&D 8](#)

[5.1 Přehled 8](#)

[5.2 Požadavky na moduly pro technické zobrazení \(TD – Technical Display\) 9](#)

[5.3 Požadavky na moduly pro prezentaci informací \(IP – Information Presentation\) 10](#)

[Bibliografie 11](#)



Veškerá práva vyhrazena. Není-li specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakémkoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopii nebo zveřejnění na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného svolení. O písemné svolení lze požádat buď přímo ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Ch. de Blandonnet 8 · CP 401

CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

copyright@iso.org

www.iso.org

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají 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.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoli patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena schválení.

Vysvětlení významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy WTO týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: [Foreword – Supplementary information](#).

Komise zodpovědná za tento dokument je ISO/TC 108 *Vibrace, rázy a monitorování stavu*, subkomise SC 5 *Monitorování stavu a diagnostika strojních systémů*.

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

- Část 1: *Obecné pokyny*

- *Část 2: Zpracování dat*
- *Část 3: Komunikace*
- *Část 4: Prezentace*

Úvod

Různé počítačové softwarové systémy napsané pro monitorování stavu a diagnostiku (CM&D) strojů, které se v současnosti používají, si nemohou snadno vyměňovat data nebo pracovat způsobem „instaluj a pracuj“ (plug and play) bez rozsáhlé komunikační infrastruktury. Neexistence univerzálního komunikačního systému ztěžuje uživatelům integraci různých CM&D subsystémů a poskytnutí sjednoceného pohledu na stav strojního zařízení uživatelům. Záměrem ISO 13374 je stanovit základní požadavky na otevřenou softwarovou architekturu pro CM&D, aby se umožnilo, že informace CM&D je zpracována, komunikována a zobrazena různými softwarovými balíky nezávisle na protokolech, které jsou specifické pro platformu nebo pro hardware.

ISO 13374-1 dává obecný přehled zpracování, komunikace a prezentace dat. ISO 13374-2 poskytuje větší podrobnosti o metodologii zpracování dat a o požadavcích, které mají být zařazeny v současných zlepšených softwarových systémech. ISO 13374-3 stanovuje požadavky na architekturu pro komunikaci dat v otevřených systémech CM&D. Tato část ISO 13374 stanovuje požadavky na prezentaci CM&D informací pro diagnostickou analýzu a pro podporu rozhodování.

1 Předmět normy

Tato část ISO 13374 uvádí podrobně požadavky na prezentaci informací pro technickou analýzu a podporu rozhodování v otevřené architektuře pro monitorování stavu a diagnostiku. Profesionálové pro návrh software potřebují prezentovat diagnostická/prognostická data, informace o stavu, upozornění a doporučení na displejích počítačů a ve formátech písemných zpráv pro konečné uživatele. Tato část ISO 13374 poskytuje normy pro zobrazení těchto informací v CM&D systémech.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.