

MEDZINÁRODNÝ ELEKTROTECHNICKÝ

SLOVNÍK

Kapitola 191: Spol'ahlivost' a akosť služieb

ČSN

IEC 50(191)

01 0102

International Electrotechnical Vocabulary Chapter 191: Dependability and quality of service

Vocabulaire Electrotechnique International

Chapitre 191: Sûreté de fonctionnement et qualité de service

Internationales elektrotechnisches Wörterbuch Kapitel 191: Zuverlässigkeit und Qualität der Dienste

Táto norma obsahuje IEC 50(191): 1990.

Národný predslov

Poznámky k prekladu

Norma obsahuje české, slovenské a anglické termíny a definície a ďalšie cudzojazyčné termíny v poradí: francúzština, ruština, španielčina, němčina, taliančina, holandčina, poľština a švédčina. V prípade vzniku pochybností pri výklade termínov sa použijú pôvodné anglické termíny a definície. Číslovanie obrázkov je prispôbené trojjazyčnému spracovaniu normy.

Obdobné medzinárodné, regionálne a zahraničné normy

ISO 8930(1987) General principles on reliability for structures - List of equivalent terms (Všeobecné zásady spol'ahlivosti konštrukcií - Zoznam ekvivalentných pojmov)

IEC 271(1974) List of basic terms, definitions and related mathematics for reliability (Zoznam základných pojmov, definícií a matematických vzťahov súvisiacich so spol'ahlivost'ou)

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Touto normou sa nahradzuje ČSN 01 0102. Tým stráca platnosť ČSN 01 0102 zo 4. 1. 1979 v celom rozsahu.

Zmeny oproti predchádzajúcej norme

Pokiaľ ČSN 01 0102 obsahovala definície v češtine, táto norma obsahuje definície aj v slovenčine a angličtine. Norma má nové usporiadanie používané v publikáciách IEC.

Deskriptory podľa Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: KB/KO/elektrotechnika, AIL/spolehlivost, ATR. R/jakost, LBB. HF/slovník, LBM. B/slovníky, LBB. H/názvosloví, LBB. HC/definice, LBB. MEF/anglický jazyk, LBB. MCB/francouzský jazyk, LBB. MGB/ruský jazyk, LBB. MEB/německý jazyk, LBB. MCD/španělský jazyk, LBB. M/jazyky, AYD. L/Itálie, AYC. R/Nizozemí, AYC. V/Švédsko

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Československý inštitút technickej normalizácie a akosti, Bratislava, IČO 223 158, Ing. Ivan Belka

Technická normalizačná komisia: TNK 5 Spôžahlivosť

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Zdeněk Rosa

© Federální úřad pro normalizaci a měření

32262

ČSN IEC 50(191)

MEDZINÁRODNÝ ELEKTROTECHNICKÝ SLOVNÍK Kapitola 191: Spol'ahlivosť a akosť služieb

IEC 191

Prvé vydanie 1990

MDT 006. 83(038) Obsah

Strana

Úvod	2
Úvodné údaje	3
Zoznam značiek a skratiek	3
Seznam značek a zkratok	4
List of symbols and abbreviations	5
Časť 1: Spol'ahlivosť - všeobecné termíny	
Oddiel 01 až 18	6
191-01 Základné pojmy	6
191-02 Vlastnosti objektu.....	9
191-03 Vady (pripravuje sa)	12
191-04 Poruchy	12
191-05 Poruchové stavy, chyby a omyly	17

191-06 Stavý objektu	24
191-07 Údržba	27
191-08 Časové údaje vzťahujúce sa na údržbu	36
191-09 Časové údaje vzťahujúce sa na stav objektu	42
191-10 Časové údaje vzťahujúce sa na ukazovateľ bezporuchovosti	45
191-11 Ukazovatele pohotovosti	48
191-12 Ukazovatele bezporuchovosti	53
191. 13 Ukazovatele udržiavateľnosti a zabezpečenia údržby	56
191-14 Pojmy týkajúce sa skúšok	62
191-15 Pojmy týkajúce sa návrhu	66
191-16 Pojmy týkajúce sa analýzy	68
191-17 Postupy zvyšovania spoľahlivosti	73
191-18 Druhy hodnôt ukazovateľov	78
Časť 2: Akosť telekomunikačnej služby	
Oddiel 19 a 20	82
191-19 Vlastnosti služieb	82
191-20 Časové pojmy týkajúce sa prerušení	86
Register.....	98
Rejstřík	104
Index (ang.)	110
Index (fran.)	116
Алфавитный указатель (rus.)	123
índice alfabético (span.)	129
Inhaltsverzeichnis (něm.)	135
Indice (ital.)	141
Register (hol.)	146
Skorowidz (pol.)	157
Index (švéd.)	165

Úvod

- 1) Oficiálne rozhodnutia alebo dohody IEC, týkajúce sa technických otázok spracovaných technickými komisiami, v ktorých sú zastúpené všetky zainteresované národné komitety, vyjadrujú v najväčšej možnej miere medzinárodnú zhodu názorov na predmet, ktorého sa týkajú.
- 2) Majú formu odporúčaní na medzinárodné použitie a v tomto zmysle sú prijímané národnými komitétmi.

2

ČSN IEC 50(191)

- 3) Na podporu medzinárodného zjednotenia IEC vyjadruje pranie, aby všetky národné komitety prevzali text odporúčaní IEC do svojich národných predpisov v rozsahu, ktorý národné podmienky dovoľujú. Akýkoľvek rozdiel medzi odporúčaním IEC a odpovedajúcimi národnými predpismi by mal byť pokiaľ je to možné v národnom predpise jasne vyznačený.
- 4) IEC nestanovila žiadny postup týkajúci sa vyznačovania schválenia a nenesie žiadnu zodpovednosť za prehlásenie o zhodnosti predmetu s niektorým jej odporúčaním.

Úvodné údaje

Túto normu pripravila pracovná skupina Y zo Spoločnej koordinačnej skupiny IEC (angl. skratka JCG Joint Co-ordination Group of IEC and the ITU) a Medzinárodná telekomunikačná únia (angl. skratka ITU International Telecommunication Union) a pracovná skupina 1 z technickej komisie IEC č. 56: Bezporuchovosť a udržiavateľnosť pod vedením technickej komisie IEC č. 1: Terminológia.

Táto norma predstavuje kapitolu 191 Medzinárodného elektrotechnického slovníka (International electrotechnical Vocabulary - IEV)

Text tejto normy je založený na nasledujúcich dokumentoch:

Pravidlo šesťmesačného konania			Správa o hlasovaní		
1		1243			
(IEV 191) (CO)			1 (IEV 191) (CO) 1263		
56		119			
Dvojmesačný postup			Správa o hlasovaní		
1		1265	1		1271
(IEV 191) (CO)			(IEV 191) (CO)		
56		134	56		135

Úplnú informáciu o hlasovaní o tejto norme je možno nájsť v Správe o hlasovaní v uvedenej tabuľke.

Zoznam značiek a skratiek

$\lambda (A)$ - (okamžitá) intenzita porúch

$\bar{\lambda} (t_1, t_2)$ - stredná intenzita porúch

- $\mu(t)$ - (okamžitá) intenzita opravy
- $\bar{\mu}(t_1, t_2)$ - stredná intenzita opravy
- A - súčiniteľ asymptotickej pohotovosti
- $A(t)$ - funkcia okamžitej pohotovosti
- \bar{A} - súčiniteľ asymptotickej strednej pohotovosti
- $\bar{A}(t_1, t_2)$ - súčiniteľ strednej pohotovosti [v časovom intervale (t1, t2)]
- FMEA - analýza druhov poruchových stavov a ich dôsledkov (Fault modes and effects analysis)
- FMECA - analýza druhov, dôsledkov a kritickosti poruchových stavov (Fault modes, effects and criticality analysis)
- FTA - analýza stromu poruchových stavov (Fault tree analysis)
- $M(t_1, t_2)$ - pravdepodobnosť času aktívnej údržby
- MADT - stredný kumulovaný čas nepoužiteľného stavu (Mean accumulated down time)
- MAD - stredné administratívne oneskorenie (Mean administrative delay)
- MDT - stredný čas nepoužiteľného stavu (Mean down time)
- MLD - stredné logistické oneskorenie (Mean logistic delay)
- MMH - prácnosť údržby (Maintenance man-hours)
- MRT - stredný čas opravy (Mean repair time)
- MTBF - stredný čas prevádzky medzi poruchami (Mean operating time between failures)
- MTTF - stredný čas do poruchy (Mean time to failure)
- MTTFF - stredný čas do prvej poruchy (Mean time to first failure)
- MTTR - stredný čas na obnovu (Mean time to restoration)
- MUT - stredný čas použiteľného stavu (Mean up time)