



ŘÍZENÍ SPOLEHLIVOSTI

Část 3: Návod k použití

Oddíl 1: Metody analýzy spolehlivosti: Metodický návod

ČSN

IEC 300-3-1

01 0690

Dependability management Part 3: Application guide Section 1: Analysis techniques for dependability: Guide on methodology

Gestion de la sûreté de fonctionnement Partie 3: Guide d'application Section 1: Techniques d'analyse de la sûreté de fonctionnement: Guide méthodologique

Management der Zuverlässigkeit Teil 3: Gebrauchsanweisung Sektion 1: Analysentechnik für Zuverlässigkeit: Methodenweisung

Tato norma obsahuje IEC 300-3-1:1991-11.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 50(191):1990, zavedena v ČSN IEC 50(191) Medzinárodný elektrotechnický slovník. Kapitola 191: Spožiteľnosť a akosť služieb (01 0102)

IEC 706-1:1982, zavedena v ČSN IEC 706-1 Směrnice pro udržovatelnost - Část 1: Oddíl 1, 2 a 3 Úvod, požadavky a program udržovatelnosti (01 0661)

IEC 812:1985, zavedena v ČSN IEC 812 Metody analýzy spolehlivosti systému. Postup analýzy způsobů a důsledků poruch (FMEA) (01 0675)

IEC 1025:1990, dosud nezavedena*)

IEC 1078:1991, dosud nezavedena*)

Deskriptory tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: AIL/spolehlivost, YB/YW/řízení, YC/YD/metody řízení, CCK.B/funkční analýza, YUB/údržba, YUG/opravy, LBB.HC/definice

Vypracování normy

Zpracovatel: DATTEL, spol. s r. o., Praha, IČO 41191196 - RNDr. Jaroslav Matějček, CSc.

Technická normalizační komise: TNK č. 5 Spolehlivost

Pracovník Institutu pro technickou normalizaci: Ing. Zdeněk Rosa

*) Zavedení do ČSN se připravuje

ã Federální úřad pro normalizaci a měření, 1993

28869

Strana 2

Řízení spolehlivosti

Část 3: Návod k použití

Oddíl 1: Metody analýzy spolehlivosti: Metodický návod

IEC 300-3-1
První vydání
1991-11

MDT: 65.012.7-192

Obsah	strana
Předmluva	2
Úvod	3
Článek	
1 Předmět normy	3
2 Odkazy na normy	3
3 Definice	3
4 Všeobecně	3
5 Základní přístup k analýze spolehlivosti systému	
5.1 Obecný postup	4
5.2 Analýza funkční struktury	6
5.3 Deduktivní analýza	7

5.4	Induktivní analýza	7
5.5	Analýza a posouzení údržby a oprav	7
6	Charakteristiky různých metod analýzy spolehlivosti	
6.1	Výběr vhodné analytické metody	7
6.2	Krátké popisy analytických metod	7
6.3	Vysvětlivky k tabulce 2	9
6.4	Výhody a nevýhody jednotlivých metod	11
	Příloha	
	A Jiné odkazy	14

Předmluva

1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitáty, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.

2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitáty.

3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitáty převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

Tato mezinárodní norma byla připravena Technickou komisí IEC 56: Spolehlivost

Text této normy vychází z následujících dokumentů:

Pravidlo šesti měsíců	Zpráva o hlasování
56(CO)138	56(CO)146

Úplné informace týkající se hlasování o schválení této normy jsou obsaženy ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Příloha A je pouze informativní.

Úvod

Metody analýzy spolehlivosti se používají k přezkoumání a předpovědi ukazatelů bezporuchovosti, pohotovosti, udržitelnosti a bezpečnosti systému.

Analýzy spolehlivosti se provádějí hlavně v etapě koncepce a definice, v etapě návrhu a vývoje a v etapě provozu a údržby na různých úrovních a stupních rozčlenění pro vyhodnocení a stanovení ukazatelů spolehlivosti systému nebo investičního celku. Používají se též pro porovnání výsledků analýzy se specifikovanými požadavky.

1 Předmět normy

V této mezinárodní normě je uveden všeobecný přehled obecně používaných postupů analýzy spolehlivosti. Jsou v ní popsány obvyklé metody, jejich výhody a nevýhody, vstupní data a jiné požadavky kladené na různé postupy.

Tento návod je úvodem k dostupné metodice a je určen k tomu, aby poskytoval analytickým pracovníkům informace nezbytné k výběru nejvhodnější analytické metody pro daný systém. Dostupné normy IEC, ve kterých jsou poskytovány bližší podrobnosti, jsou uvedeny v tabulce 2.

-- Vynechaný text --