



STATISTICKÁ INTERPRETACE ÚDAJŮ
Stanovení statistického
tolerančního intervalu

ČSN
ISO 3207

01 0232

Statistical interpretation of data. Determination of a statistical tolerance interval

Interpretation statistique des données. Détermination d'un intervalle statistique de dispersion

Statistische Auswertung von Daten. Bestimmung eines statistischen Toleranzintervalls

Tato norma obsahuje ISO 3207:1975 včetně dodatku 1:1978.

Národní předmluva

Tato norma je jednou z řady norem zpracovaných technickou komisí ISO/TC 69 věnovaných statistické interpretaci údajů. Záměrem této řady norem je podat správnou interpretaci statistik vypočtených z daných údajů a tím vytvořit předpoklad pro správné použití získaných výsledků ve zkušebnictví, certifikaci, při různých průmyslových a jiných aplikacích statistických metod a při aplikacích jiných norem ISO a IEC, které tyto metody využívají.

Tato norma stanovuje postup pro výpočet dvoustranného a jednostranného statistického tolerančního intervalu za předpokladu, že rozdělení sledovaného znaku jakosti je normální. Uvažovány jsou dvě alternativy:

- směrodatná odchylka souboru je známá a průměr souboru je neznámý a
- průměr a směrodatná odchylka souboru jsou neznámé.

Řešení stejného problému pro případ libovolného rozdělení sledovaného znaku jakosti je založeno na extrémních hodnotách (největší a nejmenší hodnotě) ve výběru.

Citované normy

ISO 2854, dosud nezavedena

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/ znění deskriptoru: CD/statistika, CDF/statistické metody analýzy, CDF.HM/statistické toleranční intervaly, CDH.K/statistické rozdělení, LBM.LD/statistické tabulky

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Vratislav Horálek, DrSc. Praha, IČO 15 949 800

Technická normalizační komise: TNK č. 4. Aplikace statistických metod

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

Ó Federální úřad pro normalizaci a měření

28637

Strana 2

STATISTICKÁ INTERPRETACE ÚDAJŮ
Stanovení statistického
tolerančního intervalu

ISO 3207
První vydání
1975-05-15

MDT 519:311.213

Deskriptory: statistical analysis, statistical tolerance, tables (data), computation

Obsah

strana

Oddíl 1: Formální prezentace výsledků

4

- Obecné poznámky

4

- Tabulky

6

Oddíl 2: Příklady

14

Přílohy

19

A Příklad libovolného rozdělení	19
B Statistické tabulky	22
Dodatek 1	27
Section one: Formal presentation of results	4
- General remarks	4
- Tables	6
Section two: Examples	14
Annexes	19
A Case of any distribution	19
B Statistical tables	22
Addendum 1	28

STATISTICAL INTERPRETATION OF DATA ISO 3207
Determination of a statistical tolerance interval First edition
1975-05-15

MDT 519:311.213

Descriptors: statistical analysis, statistical tolerance, tables (data), computation

Strana 3

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Práce na tvorbě mezinárodních norem provádějí technické komise ISO. Každý člen ISO zájímající se o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace vládní i nevládní, s nimiž ISO navázala pracovní kontakt.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO ke schválení před jejich přijetím jako mezinárodních norem Radou ISO.

Mezinárodní norma ISO 3207 byla připravena technickou komisí ISO/TC 69 „*Aplikace statistických metod*“ a rozeslána členům ISO v listopadu 1973.

Byla schválena členy ISO těchto zemí.

Austrálie	Indie	Jihoafrická republika
Belgie	Izrael	Švýcarsko
Bulharsko	Itálie	Thajsko
Československo	Holandsko	Turecko
Francie	Nový Zéland	Spojené království
Německo	Polsko	SSSR
Maďarsko	Rumunsko	

Pro technické důvody vyjádřily nesouhlas s dokumentem členové těchto zemí.

Švédsko

USA

-- Vynechaný text --