

Statistics – Vocabulary and symbols –
Part 4: Survey sampling

Statistique – Vocabulaire et symboles –
Partie 4: Échantillonnage d'enquête

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 3534-4:2014. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 3534-4:2014. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 3534-1:2006 zavedena v ČSN ISO 3534-1:2010 (01 0216) Statistika – Slovník a značky – Část 1: Obecné statistické termíny a termíny používané v pravděpodobnosti

ISO 3534-2:2006 zavedena v ČSN ISO 3534-2:2010 (01 0216) Statistika – Slovník a značky – Část 2: Aplikovaná statistika

Vysvětlivky k textu převzaté normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní poznámku

Do této normy byly k článkům 3.1.21 a 3.1.40 doplněny národní poznámky.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA (informativní), která obsahuje abecední rejstřík termínů podle české abecedy.

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: TriloByte Statistical Software, IČO 25953877

Technická normalizační komise: TNK 4 Aplikace statistických metod

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 01.040.03; 03.120.30

Obsah

Strana

Předmluva.....
..... 4	
Úvod.....
..... 5	
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
3.1..... Obecné termíny.....	6
3.2..... Termíny vztahující se k odhadování.....	16
Příloha A (informativní) Metodika použitá při tvorbě slovníku.....	21
Příloha B (informativní) Pojmové diagramy.....	23
Příloha C (informativní) Seznam termínů podle čísel.....	26
Příloha D (informativní) Abecední rejstřík anglických termínů.....	28
Bibliografie.....
..... 32	



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2014

Veškerá práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být, není-li specifikováno jinak nebo nepožaduje-li se to v souvislosti s její implementací, reprodukována nebo používána v jakékoli formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopíí nebo zveřejňování na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného souhlasu. O souhlas lze požádat buď ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

CP 401 · Ch. de Blandonnet 8

CH-1214 Vernier, Geneva

Tel.: + 41 22 749 01 11

Fax: + 41 22 749 09 47

E-mail: copyright@iso.org

Web: www.iso.org

Publikováno ve Švýcarsku

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 jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv 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 souvisejících s hodnocením shody, stejně jako informace o dodržování principů WTO podle ISO v oblasti technických překážek v obchodu (TBT) jsou uvedeny na odkazu URL: Foreword – Supplementary information

Komise odpovědná za tento dokument je ISO/TC 69 *Aplikace statistických metod*, subkomise SC 1 *Terminologie a značky*.

ISO 3534 se skládá s níže uvedených částí pod společným názvem Statistika – Slovník a značky:

- Část 1: Obecné statistické termíny a termíny používané v pravděpodobnosti
- Část 2: Aplikovaná statistika
- Část 3: Navrhování experimentů
- Část 4: Výběrová šetření

Úvod

Vybírání ve výběrovém šetření je v zásadě strategií plánování sběru informací o populaci. V případech, kdy lze vyjmenovat všechny jednotky populace, hrají klíčovou roli statistické metodiky vybírání bez vracení. Návrh šetření a jeho realizace závisí na povaze řešených otázek, na míře zobecnění, jež má být závěrům přisouzena, a v konečném důsledku na zdrojích dostupných pro provedení šetření a analýzu výsledků.

Průzkumy veřejného mínění, šetření spokojenosti zákazníků a osobní rozhovory jsou v moderní společnosti rozšířené jako mechanismy poskytující osobám s rozhodovací pravomocí informace pro formulaci nebo úpravu jejich strategií. Zpravodajská média často informují o výsledcích výběrových šetření, která obvykle zachycují náladu ve společnosti ve vztahu k politickému vedení země. Nejde v žádném případě o nový jev, protože výběr (zejména sčítání lidu) se provádí již tisíce let. Tato část ISO 3534 se zabývá vybíráním ve výběrovém šetření jako obecnou metodikou a výběrem z konečné populace jako jeho rigorózním teoretickým základem.

Metodika vybírání ve výběrovém šetření spočívá v procesu výběru jednotek z populace, v jejich měření a následném odhadu populačních charakteristik na základě výsledků z výběru. Odkaz [4] definuje pojem šetření následujícím popisem.

- 1) Předmětem šetření je množina jednotek tvořících populaci.
- 2) Šetření zahrnuje populaci s jednou nebo více měřitelnými vlastnostmi.
- 3) Cílem šetření je popsat populaci pomocí jednoho nebo více parametrů definovaných prostřednictvím těchto vlastností.
- 4) Pro provedení šetření se požaduje reprezentace populace (opora výběru), například seznam jednotek, aby se usnadnila měření individuálních jednotek.
- 5) Šetření se provádí na podmnožině jednotek z opory výběru, které jsou vybrány podle výběrového návrhu sestávajícího z rozsahu výběru a pravděpodobnostního mechanismu výběru.
- 6) Při šetření se postupuje získáváním měření jednotek ve výběru.
- 7) Při šetření se požaduje související odhadovací postup, kterým se získávají odhady populačních parametrů.

Tímto stručným úvodem se v žádném případě nepostihují všechny jemnosti ani vývoj ve vybírání ve výběrovém šetření, které se vyvíjely po staletí a zejména v posledních desetiletích s rostoucími výpočetními možnostmi. Vývoj probíhal v souladu s reálnými aplikacemi.

Některé definice v této části ISO 3534 jsou převzaty z ISO 3534-1:2006 nebo ISO 3534-2:2006. Je-li převzatá definice shodná s původní, připojuje se k definici odkaz v hranatých závorkách; jestliže existují nějaké rozdíly, jsou uvedeny.

1 Předmět normy

V této části ISO 3534 se definují termíny používané v oblasti vybírání ve výběrovém šetření a lze je použít při navrhování jiných mezinárodních norem.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.