

Jak vytváří statistika obrazy světa a života. I. díl

Obsah

In: Jaroslav Janko (author): Jak vytváří statistika obrazy světa a života. I. díl. (Czech). Praha: Jednota českých matematiků a fyziků, 1942. pp. [141]–[142].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403053>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

OBSAH.

Str.

Předmluva 3

ČÁST I.

- (1,1) Hromadné pozorování je praktickou cestou k poznávání. (1,2) Hromadný jev. (1,3) Statistický soubor. (1,4) Statistická jednotka. (1,5) Statistické číslo. (1,6) Statistika 6
- (2,1) Technika statistického šetření a výsledek jeho v nashromážděných datech. (2,2) Plán šetření povahy logické. (2,3) Plán organizačně technický pro sbírání a zpracování materiálu. (2,4) Plán publikační..... 12

ČÁST II.

- (3,1) Metody k zhuštění informace vyjádřené posloupností původních dat. (Seřazení a úprava materiálu. Variační obor. Kvartily.) (3,2) Momentové charakteristiky (obecné, kolem aritmetického průměru, momenty směrodatné proměnné). (3,3) Tabelární podávání výsledků. Rozdělení četností. (3,4) Skupinové rozdělení četností. (3,5) Délka a hranice třídního intervalu. (3,6) Sestrojení tabulky skupinového rozdělení četností pro daný příklad. (3,7) Grafické podávání statistických výsledků. (3,8) Základní charakteristiky a jejich výpočet pro skupinové rozdělení četností. (3,9) Výpočet momentů metodou vhodně zvoleného počátku. (3,10) Výpočet momentů metodou součtovou. (3,11) Opravy momentů. (3,12) Schema výpočtu. (3,13) Přesnost průměru a směrodatné odchylky. (3,14) Přehled charakteristik. (3,15) Tři druhy řad. (3,16) Od skupinového rozdělení četností ke spojitě křivce 17
- (4,1) Vznik hlavních typů rozdělení četností 58

ČÁST III.

- (5,1) Teorie náhodného výběru. (Znak alternativní.) Hodnota relativní četnosti v základním souboru — pravděpodobnost. (5,2) Binomické rozdělení četností; jeho průměr a rozptyl. (5,3) Věta Bienaymé-Čebyševova. (5,4) Teorem Bernoulliův 64

(6,1) Křivky rozdělení četností. (Křivka Laplace-Gaussova.)	
(6,2) Normální rozdělení četnosti kvantitativního znaku.	
(6,3) Pravděpodobnostní stupnice.	
(6,4) Poissonovo rozdělení četností. (Exponenciála Poissonova.)	
(6,5) Pearsonův systém křivek četnosti.	
(6 6) Pólyovo výběrové schéma pro jevy vázané.	
(6 7) Rozvoje v řady.	
(6,8) Vícevrcholová rozdělení četnosti.	
(6,9) Příklady	76
(7,1) Aplikace a zobecnění Bernoulliova teorému. (Od Bernoulliova teorému k závěrům o skutečném průběhu jevů.)	
(7,2) Poissonovo zobecnění teorému Bernoulliova.	
(7,3) Průměr a rozptyl rozdělení četností vzniklého tvořením součtů z několika rozdělení četností. (Bernoulliův problém jako zvláštní případ.)	
(7,4) Zákon velkých čísel	97
(8,1) Odhad parametrů základního souboru podle příslušných charakteristik výběrových.	
(8,2) Meze základní relativní četnosti.	
(8,3) Přibližná hodnota parametru p .	
(8,4) Pearsonovo kritérium χ^2 .	
(8,5) Příklady ..	108
(9,1) Lexisova teorie.	
(9,2) Koeficient nestálosti	120

