

Jak vytváří statistika obrazy světa a života. II. díl

Obsah

In: Jaroslav Janko (author): Jak vytváří statistika obrazy světa a života. II. díl. (Czech). Praha: Jednota českých matematiků a fyziků, 1944. pp. 155–[156].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403079>

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. — Teorie náhodného výběru (znak kvantitativní).

(1) Úvod 7

(2) Náhodné výběry ze známého základního souboru.

(2,1) Momenty rozdělení četností výběrových průměrů. Průměr výběrových průměrů. Rozptyl výběrových průměrů. Šikmost. Exces. (2,2) Momenty výběrových průměrů z nekonečného základního souboru.

(2,2,1) Příklady. (2,3) Momenty rozdělení četností výběrových rozptylů. Průměr. Rozptyl. (2,4) Momenty výběrových rozptylů z nekonečného základního souboru. Charakteristiky rozdělení četností třetích a čtvrtých výběrových momentů. (2,4,1) Příklady. (2,5) Podstatná informace v parametrech a charakteristikách. 9

(3) Náhodné výběry z neznámého základního souboru.

(3,1) Charakteristiky konsistentní, efficientní, sufficientní. (3,2) Odhad průměru. (3,3) Odhad směrodatné odchylky. (3,3,1) Příklad. (3,4) Metoda největší věrohodnosti. (3,4,1) Příklad. (3,5) Testy významnosti.

(3,5,1) Významnost rozdílu mezi dvěma výběrovými průměry. (3,5,2) Příklad. (3,6) Ověřování hypotés. (3,7) Náhodný výběr malého rozsahu. Stupně volnosti. (3,7,1) Příklad. (3,8) Významnost průměru. *t*-test.(3,8,1) Příklad. (3,9) Významnost rozdílu mezi průměry (3,9,1) Příklady. (3,10) Rozšíření *t*-testu na tři výběry. (3,11) Významnost rozdílu mezi rozptyly. (3,11,1) Příklad 35

(4) Reprezentativní metoda. (4,1) Náhodný výběr s hlediska techniky výběrové. (4,2) Technika náhodného výběru. (4,3) Splnění podmínek náhodného výběru.

(4,4,1) Určení rozsahu výběru při znaku alternativním. (4,4,2) Určení rozsahu výběru při znaku kvantitativním. (4,5) Záměrný výběr. 70

ČÁST II. — Korelace.

(5,1) Pojem korelace. (5,2) Měření korelace. (5,3) Lineární regrese. (5,3,1) Příklad. 83

(6,1) Koeficient korelace. (6,2) Různé tvary koeficientu korelace. (6,3) Korelace pořadových čísel. (6,4) Schema pro výpočet koeficientu korelace z korelační tabulky. (6,5) Výpočet koeficientu korelace z řad hodnot dvou znaků. (6,5,1) Příklady.....	101
(7,1) Koeficienty regrese. Galtonův graf. (7,2) Koeficient determinace. (7,2,1) Příklady.....	116
(8,1) Mnohonásobná korelace. (8,1,1) Příklady. Úlohy. (8,2) Dílčí korelace. (8,2,1) Příklady. Úlohy. (8,3) Korelační poměr. Vztah nelineární. (8,3,1) Příklad. (8,4) Meze užití koeficientu korelace.....	125
(9) Koeficient korelace s hlediska teorie náhodného výběru. (9,1) Hypotéza nulová. (9,2) Malé výběry. (9,3) Korelační transformace z' . (9,3,1) Příklady. Úloha. (9,4) Testování významnosti koeficientu regrese. (9,4,1) Příklad (9,5) Test významnosti $r_{y,zx}$ a $r_{zy,z}$..	140
(10) Analýsa rozptylu	150
ČÁST III. — Literatura	154

Spisovatel	<i>Prof. Dr Jaroslav Janko</i>
Název díla	<i>JAK VYTVÁŘÍ STATISTIKA OBRAZY SVĚTA A ŽIVOTA. II. díl.</i>
Vydala	<i>Jednota českých matematiků a fyziků</i>
roku	<i>1944</i>
Vytiskla	<i>knihtiskárna Prometheus v Praze</i>
Komisionář	<i>nakladatelství Prometheus v Praze</i>
Vydání	<i>I.</i>
Cena	<i>K 35,—</i>