

OBSAH.

PŘEDMLUVA	9
I. ZÁKLADNÍ POJMY	13
II. HLAVNÍ POMŮCKY K ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ ODHADU	19
Jednorozměrné rozdělení četností.	
1. Statistické charakteristiky souboru	21
2. Opravy momentů	24
3. Hlavní typy rozdělení četností. (Problémy specifikace.)	25
4. Srovnání pozorovaného rozdělení četností s vyjádřením analytickým pomocí funkce	35
5. Křivky Pearsonovy	41
6. Řada Gram-Charlierova typu A a Poisson-Charlierova typu B	48
Dvoj- a vícerozměrné rozdělení četností.	
7. Charakteristiky souborů dvojrozměrných	51
8. Stochastická závislost a její těsnost	55
9. Lineární regrese	57
10. Nelineární regrese	61
11. Normální korelační plocha	64
12. Mnohonásobná korelace	70
13. Dílčí korelace	79
14. Příklady:	
1. Jednoduchá korelace mezi věkem manželů	83
2. Dílčí korelace mezi mzdou, ziskem a prodejní cenou v hornictví	87
III. TEORIE NÁHODNÝCH VÝBĚRŮ. ZÁKLADY K ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ DISTRIBUCE.	
Charakteristiky souboru výběrových průměrů.	
15. Statistická indukce	95
16. Průměr výběrových průměrů	96
17. Rozptyl výběrových průměrů	97
18. Další momenty rozdělení výběrových průměrů	100
Charakteristiky souboru výběrových rozptylů.	
19. Průměrný rozptyl výběrový	105
20. Druhý moment rozptylů výběrových	106
21. Systematické rozdíly ve výběrech	109
22. „Zákon \sqrt{r} “	111

Charakteristiky ve výběrech z normálního základního souboru.

23. Rozdělení četností rozptylů výběrových	111
24. Rozdělení charakteristik λ a t	119

Testy významnosti.

25. Postup při testování významnosti	126
26. Pearsonův χ^2 test	131
27. Souvislost rozdělení χ^2 a rozdělení charakteristik z a t	136

Analýza rozptylu.

28. Všeobecný rozbor	139
29. Srovnání dvou výběrů	144
30. Korelace s hlediska analyzy rozptylu	152

Metody reprezentativní.

31. Náhodný výběr s hlediska techniky výběrové	163
32. Záměrný výběr	164

IV. KONTROLA VÝROBY POMOCÍ NÁHODNÝCH VÝBĚRŮ.

33. Všeobecné základy	169
34. Hranice variability	173
35. Toleranční obor v případech, kde kontrola všech prvků není proveditelná	174
36. Standardní kvalita	178
37. Vydatnost základních charakteristik	179
38. Některá zvláštní kriteria zjišťující působení kontrolovaného systému příčin	187
39. Několik jednoduchých příkladů:	
1. Rozlišení kvality dvou druhů žárovek	196
2. Srovnání dvou strojů:	
a) podle procenta vadných výrobků	196
b) podle pozorovaných hodnot určitého znaku	197
3. Konstatování poruch v kvalitě následkem zjištělých příčin	198
4. Jednotnost výrobku posouzená výběrovou zkouškou	200
5. Testování rozdílů směrodatných odchylek ve dvou výběrech	203
6. Provedení kontroly výroby pomocí kvoty vadných výrobků metodou vážení závad	204
7. Splnění přejímacích podmínek	210
8. Potřebný rozsah výběru k dosažení žádané spolehlivosti	212
9. Výpočet korelace metodou pořadí	214
10. Korelace mezi životem vysoko a nízko zatížených žárovek těchto výrobních serií	215
40. Význam kontrolních metod ve výrobě a obchodu	216
Poznámka	219
Rejstřík	221