

421,

Předmluva		5
Úvod		11
I. část:	Vědecký jazyk a přístup	17
1. kapitola:	Věda a vědecký přístup	18
	Věda a zdravý rozum 18 — Čtyři metody poznání 21 — Věda a její funkce 23 — Cíle vědy, vědecké vysvětlení a teorie 25 — Definice vědeckého výzkumu 27 — Vědecký přístup 27	
2. kapitola:	Problémy a hypotézy	31
	Problémy 31 — Hypotézy 33 — Důležitost problémů a hypotéz 34 — Možnosti problémů a hypotéz 35 — Problémy, hodnoty a definice 37 — Obecnost a specifčnost problémů a hypotéz 38 — Závěrečné poznámky — Speciální moc hypotéz 39 — Studijní náměty 40	
3. kapitola:	Konstrukty, proměnné a definice	42
	Pojmy a konstrukty 42 — Proměnné 43 — Konstitutivní a operacionální definice konstruktů a proměnných 44 — Typy proměnných 49 — Konstrukty, pozorovatelná data a intervenující proměnné 54 — Studijní náměty 60	
4. kapitola:	Pořizování výběru (vzorku) a náhodnost	61
	Pořizování výběru (vzorku) a náhodné výběrové šetření 62 — Náhodnost 63 — Princip znáhodňování 66 — Náhodné rozdělování 69 — Velikost výběru (vzorku) 71 — Studijní náměty 73	
II. část:	Množiny, vztahy a rozptyl	
5. kapitola:	Množiny	76
	Podmnožiny 77 — Množinové operace 77 — Základní a prázdná množina; doplněk množiny 78 — Množinové diagramy 80 — Množinové operace s více než dvěma množinami 81 — Jednoduché a kombinační třídění 82 — Různé úrovně úvah 85 — Studijní náměty 86	
6. kapitola:	Vztahy (relace)	88
	Vztahy jako množiny uspořádaných dvojic 89 — Vymezování relací ve výzkumu 90 — Pravidla vzájemné korespondence a vztahu 92 — Funkce 93 — Způsoby znázorňování relací 95 — Studijní náměty 98	
7. kapitola:	Rozptyl (variance)	100
	Výpočet průměrů a rozptylů 100 — Druhy rozptylu 102 — Složky rozptylu 115 — Kovariance 117 — Společný faktorový rozptyl 119	

III. část: Pravděpodobnost a statistická indukce	123
8. kapitola: Pravděpodobnost	124
Definice pravděpodobnosti 124 — Výběrový prostor, výběrové body a jevy 126 — Stanovení pravděpodobností při házení mincemi 129 — Pokus s kostkami 130 — Složený pokus 132 — Formální teorie 134 — Složené jevy a jejich pravděpodobnosti 136 — Nezávislost, vzájemné vylučování a vyčerpávání 138 — Podmíněná pravděpodobnost 143 — Studijní náměty 149	
9. kapitola: Statistika: účel, pojetí a metoda	152
Základní pojetí 152 — Definice a cíle statistiky 153 — Průkaznost (statistická významnost, signifikantnost) a test χ^2 155 — Hladiny průkaznosti (statistické významnosti, signifikantnosti) 159 — Formulace statistického problému 160 — Binomická statistika 162 — Rozptyl (variance) 164 — Zákon velkých čísel 165 — Normální pravděpodobnostní křivka a směrodatná odchylka 167 — Interpretace údajů za použití normální křivky — údaje o četnostech 169 — Interpretace údajů za použití normální pravděpodobnostní křivky - spojité údaje 170	
10. kapitola: Statistika: výběrová chyba a testování hypotéz	174
Příklady: rozdíly mezi průměry 174 — Příklady: korelační koeficienty 176 — Ověřování (testování) hypotéz: věcná a nulová hypotéza 178 — Obecné vlastnosti výběrové chyby 180 — Příklad z výzkumu 185 — Statistická indukce 187 — Studijní náměty 188	
11. kapitola: Analýza rozptylu (variance): základy	191
Rozbor rozptylu: jednoduchý příklad 191 — Jiná metoda analýzy 195 — Příklad průkazného (statisticky významného) rozdílu 198 — Výpočty jednoduché analýzy rozptylu 200 — Dva příklady z výzkumu 203 — Těsnost vztahu: korelace a analýza rozptylu 205 — Složky rozptylu 211 — Studijní náměty 213	
12. kapitola: Faktoriální analýza rozptylu	217
Příklady z výzkumu 218 — Jednoduchý fiktivní příklad 220 — Význam interakce 227 — Faktoriální analýza rozptylu s třemi nebo více proměnnými 230 — Cíle faktoriální analýzy rozptylu 232 — Faktoriální analýza rozptylu a přesnost 233 — Několik příkladů z výzkumu 235 — Další úvahy o interakci 239 — Poznámka o opatrnosti 242 — Studijní náměty 243	
13. kapitola: Analýza rozptylu (variance): korelované skupiny nebo zkoumané osoby	245
Definice problému 245 — Získání rozptylů odečtením 252 — Aplikace na pedagogické situace 255 — Studijní náměty 258	
14. kapitola: Neparametrická statistika	260
Parametrické a neparametrické postupy 260 — Binomický test, χ^2 , koeficient pořadové korelace a koeficient shody 263 — Znaménkový test 264 — Neparametrická analýza rozptylu a míry asociace 266 — Studijní náměty 273	
IV. část: Výzkumné projekty	277
15. kapitola: Výzkumný projekt: význam, účel a principy	278
Cíle výzkumného projektu 278 — Výzkumný projekt jako kontrola rozptylu 282 — Maximalizace experimentálního rozptylu 285 — Kontrola vnějších proměnných 286 — Minimalizace chybového rozptylu 289	

16. kapitola: **Obecné výzkumné projekty: „chudé“ projekty** 292
 Experimentální a ex post facto postupy 292 — Nedokonale projekty 294 —
 Charakteristiky postrádané v „nedostatečných“ výzkumných projektech 299
17. kapitola: **Obecné výzkumné projekty: „dobré“ projekty** 302
 Adekvátní projekty 303 — Pojem kontrolní skupiny 305 — Pro a proti vyrovnávání 308 — Varianty základních projektů 314 — Experimentální a neexperimentální výzkum 319 — Studijní náměty 320
18. kapitola: **Aplikace výzkumných projektů: ^{někdo}korelované skupiny** 322
 Jednoduchý projekt s náhodně rozdělenými zkoumanými osobami 322 —
 Faktoriální projekty 325 — Zhodnocení projektu s náhodnými zkoumanými osobami 332 — Studijní náměty 333
19. kapitola: **Aplikace výzkumných projektů: korelované skupiny** 336
 Obecné paradigma 336 — Příklady z výzkumů na základě projektů se dvěma skupinami 340 — Mnohaskupinové projekty korelovaných skupin 343 —
 Analýza kovariance 346 — Výzkumný projekt a analýza: závěrečné poznámky 349 — Studijní náměty 350

V. část:**Typy výzkumu**

355

20. kapitola: **Ex post facto výzkum** 356
 Základní rozdíl mezi experimentálním výzkumem a ex post facto výzkumem 357 — Kontrola a výzkum ex post facto 358 — Samovýběr a výzkum ex post facto 358 — Širokoškálový výzkum ex post facto 360 — Malá škála výzkumu ex post facto 364 — Testování alternativních či „kontrolních“ hypotéz 366 — Zhodnocení ex post facto výzkumu 367 — Závěry 370 — Studijní náměty 370
21. kapitola: **Laboratorní a přirozené experimenty, terénní výzkumy** 372
 Laboratorní experiment: Sherifovy výzkumy o vlivu skupiny na normy 372 —
 Přirozený experiment: Verplanckova studie o posilování názorů 374 — Terénní výzkum: Newcombův výzkum Koleje v Benningtonu 375 — Charakteristiky a kritéria laboratorních experimentů, přirozených experimentů a terénních výzkumů 376 — Přirozený experiment 379 — Terénní výzkumy 383
22. kapitola: **Orientační výzkum** 387
 Definice orientačního výzkumu 388 — Typy průzkumů 390 — Metodologie orientačního výzkumu 392 — Dvě studie 397 — Aplikace orientačního výzkumu v pedagogice 400 — Výhody a nevýhody orientačního výzkumu 401

VI. část:**Měření**

403

23. kapitola: **Základy měření** 404
 Definice měření 405 — Měření a izomorfismus „skutečnosti“ 408 — Vlastnosti, konstrukty a ukazatelé objektů 410 — Úrovně měření a škálování 411 — Porovnání škál: praktické úvahy a statistika 416
24. kapitola: **Reliabilita** 421
 Definice reliability 421 — Teorie reliability 424 — Interpretace koeficientu reliability 430 — Výběrová chyba průměru a výběrová chyba měření 431 — Zlepšení reliability 433 — Hodnota reliability 434

25. kapitola: Validita	435
Typy validity 435 — Rozptylová definice validity: rozptylový vztah reliability a validity 445 — Validita a reliabilita psychologických a pedagogických nástrojů měření 449 — Studijní náměty 450	
VII. část: Metoda pozorování a sbírání dat	453
26. kapitola: Druhy interview a jejich schémata	456
Interviewy a dotazníky jako nástroje vědy 457 — Schéma interviewu 458 — Hodnota interviewu a schémat interviewu 464 — Studijní náměty 465	
27. kapitola: Objektivní testy a škály	467
Testy a škály: definice 468 — Typy objektivních měřitek (testů) 468 — Volba a konstrukce objektivních měřitek 478 — Typy objektivních škál a položek 480 — Zhodnocení objektivních testů a škál 486 — Studijní náměty 487	
28. kapitola: Pozorování chování	489
Problémy pozorování chování 490 — Charakteristiky pozorování 493 — Posuzovací škály 500 — Příklady systémů pozorování 504 — Zhodnocení behaviorálního pozorování 508 — Studijní náměty 509	
29. kapitola: Projekční metody	510
Klasifikace projekčních způsobů měření 512 — Projekční techniky a behaviorální výzkum: zhodnocení 521	
30. kapitola: Dostupné materiály a obsahová analýza	
Využívání dostupných materiálů 523 — Obsahová analýza 528 — Příklady z výzkumu pomocí obsahové analýzy 528 — Některé metodické aspekty v obsahové analýze 531 — Použití obsahové analýzy a dostupných materiálů v psychologickém a pedagogickém výzkumu 534	
31. kapitola: Sociometrie	537
Definice sociometrie 537 — Metody sociometrické analýzy 538 — Některé výzkumné aplikace sociometrie 542 — Sociometrické měření v společenskovědním a pedagogickém výzkumu 544 — Studijní náměty 545	
32. kapitola: Sémantický diferenciál	547
Konstrukce a použití sémantického diferenciálu 549 — Forma a administrace sémantického diferenciálu 553 — Analýza dat sémantického diferenciálu 554 — Některá použití sémantického diferenciálu ve výzkumu 559 — Sémantický diferenciál v behaviorálním výzkumu 561	
33. kapitola: Q-metodologie	563
Teorie; strukturované a nestrukturované <i>Q</i> -třídění; analýza rozptylu 568 — Faktorová analýza a faktorové řady v <i>Q</i> -metodologii 573 — Silné a slabé stránky <i>Q</i> -metodologie 574 — <i>Q</i> -metodologie v společenskovědním a pedagogickém výzkumu 578 — Studijní náměty 579	
VIII. část: Analýza a interpretace	581
34. kapitola: Principy analýzy a interpretace	582
Definice 582 — Četnosti a spojité údaje měření 584 — Pět pravidel kategorizace 584 — Statistická prezentace a analýza 589 — Indexy 593 — Interpretace výzkumných dat 596 — Studijní náměty 599	

35. kapitola: Analýza kombinačních třídění	601
Kombinační třídění: definice a účel 602 — Jednoduché kombinační třídění a pravidla jeho konstrukce 603 — Typy kombinačního třídění a tabulek 607 — Kombinační třídění, vztahy, vyrovnané dvojice, grafické vyjádření 618 — Studijní náměty 623	
36. kapitola: Faktorová analýza	626
Smyslený příklad 626 — Faktorové matice a faktorové náboje 628 — Z faktorové teorie 631 — Grafické znázornění faktorů a faktorových nábojů, 633 — Metody faktorové analýzy 634 — Příklady z výzkumu 647 — Faktorová analýza a vědecký psychologický a pedagogický výzkum 656 — Studijní náměty 661	
Dotatky: A. Výzkumná zpráva	666
B. Historický a metodologický výzkum	673
C. Elektronický číslicový počítač a výzkum chování	678
Rejstřík jmenný	684
Rejstřík věcný	690

