

# OBSAH

Předmluva	5
Poznámky ke studiu	6
ÚVOD	7
1. METODOLOGICKÁ HLEDISKA KAUZALITY PŘI POUŽITÍ STATISTIKY	19
1.1. Metodologická východiska pro použití statistických metod	21
1.2. Druhy vztahů a korelační výzkum	24
1.3. Kauzální vztah a experimentální výzkum	29
1.4. Korelace a kauzalita na příkladu ideálního experimentu	39
1.5. Druhy vztahů ve statistickém šetření ze systémového pohledu	46
1.6. Přiblížení ke kauzálnímu vztahu v některých typech výzkumu	57
2. APLIKACE STATISTICKÝCH METOD Z HLEDISKA SYSTÉMOVÉHO PŘÍSTUPU	63
2.1. Úvodní pohled na systémové pojetí aplikací	63
2.2. Typy systémových problémů pro použití statistických metod	68
2.3. Postavení systému analyzovaného statistickými metodami v systému řízení	76
2.4. Problémové okruhy použití statistických metod v systému řízení	81
2.5. Příklad systémové aplikace do řízení sportovního tréninku	87
2.6. Příklad systémového pojetí testování a teorie testů jako diagnostiky	93
2.7. Význam teorie latentních proměnných pro diagnostiku: formalizace definic pojmů výkon, výkonnost	98
3. PRAVDĚPODOBNOSTNÍ ASPEKTY V SYSTÉMOVÉM PŘÍSTUPU	106
3.1. Pravděpodobnostní povaha systému a možnosti její klasifikace	106
3.2. Extrémní případy pravděpodobnostní složky	110

3.3. Systémová charakteristika zdrojů pravděpodobnostní složky a jejího podílu	115
3.4. Klasifikace podílu pravděpodobnostní složky ve vztahu k použitelnosti matematických a statistických metod	118
<b>4. KVANTIFIKACE DAT A ADEKVÁTNOST APLIKACE STATISTICKÝCH METOD</b>	124
4.1. Přehled pojmů z teorie měření	125
4.2. Kritické poznámky k teorii měření	130
4.3. Pracovní stanovisko k výběru statistických metod podle úrovně kvantifikace dat	136
4.4. Adekvátnost matematických operací a statistických metod	140
4.5. Poznámka o vztahu teorie měření k definici náhodné proměnné	146
4.6. Kvazikvantifikace kvalitativních proměnných	155
4.7. Význam druhu empirických relací pro vhodnost statistických metod	158
<b>5. ORIENTAČNÍ PŘEHLED DRUHŮ STATISTICKÝCH METOD A POSTUP PŘI JEJICH APLIKACI</b>	167
5.1. Stručná klasifikace statistických metod	167
5.2. K postupu při použití statistických metod	172
<b>6. METODOLOGICKÉ OTÁZKY MODELOVÁNÍ LATENTNÍCH PROMĚNNÝCH</b>	179
6.1. Charakteristika a současné druhy modelování s latentními proměnnými	179
6.2. Latentní proměnné z hlediska metodologie a výstavby vědecké teorie	181
6.3. Modelování teoretických vlastností pomocí latentních proměnných jako zvláštní případ měření	188
6.4. Latentní proměnné jako nepozorovatelné náhodné proměnné	195
<b>LITERATURA</b>	202
<b>VÝKLADOVÝ SLOVNÍČEK</b>	209