

UREJANJE IN PREDSTAVITEV PODATKOV

doc. dr. Nino RODE

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za socialno delo
nino.ode@fsd.uni-lj.si

1

KONTROLA GRADIVA

- Med zbiranjem:
 - Istovetnost enot: ali smo dobili informacije od tistega, od kogar smo hoteli: izpad enot iz in vzorca nadomeščanje
 - Popolnost informacij: ali smo dobili vse informacije, ki so nam potrebne
- Kontrola zbranega gradiva
 - Kontrola polnoštevilnosti enot: izpad in problem pristranskosti vzorca
 - Kontrola polnoštevilnosti odgovorov: manjkajoče vrednosti (popolnoma slučajno, slučajno, sistematično)
 - Kontrola pravilnosti odgovorov:
 - Stvarna
 - Logična
 - Računska

2

ŠIFRIRANJE GRADIVA

- Šifriranje = pripisovanje oznak odgovorom
- Predhodno šifriranje: pri zaprtih vprašanjih
 - Pri enem možnem odgovoru: odgovor → vrednost
 - Pri več možnih odgovorih: vsak odgovor → binarna spremenljivka (da/ne, 1/0)
- Naknadno šifriranje: pri odprtih vprašanjih ali opisnem gradivu
 - Tematsko: po temah odgovorov
 - Tipološko: ustvarjanje (hierarhičnih) kategorij
 - Rangiranje: razvrščanje po velikosti, intenzivnosti...
 - ...

3

UREJANJE PODATKOV

- Kronološko: glede na čas nastanka
- Tematsko: glede na vsebino
- Klasifikacija: razvrščanje v skupine po določenem sistemu/tipologiji
- ...

4

VNOS V RAČUNALNIK

- Opažanja Urejena po enotah in spremenljivkah
 - Vsako opažanje ima svoj položaj v tabeli
 - Vsaka enota ima svojo vrstico
 - Vsaka spremenljivka ima svoj stolpec

Sifra	Mama	Oce	...	CSD	...	PrZaup	KjeStan	OdLj	...
DŠFNP22	1	1	...	NOVO MESTO	...	31	1	80	...
MRŽAP18	1	1	...	ŠIŠKA LJ.	...	21	4	25	...
BŠBAP11	1	1	...	ZAGORJE OB SAVI	...	31	1	50	...
IERNP27	1	1	...	KOPER	...	42	2	120	...
...

PRIKAZ PODATKOV

- **Tabele** so najboljše, ko prikazujemo podatke:
 - zato, da najdemo posamezne podatke
 - zato, da primerjamo posamezne vrednosti med sabo
 - ker rabimo natančne podatke
 - kjer so vrednosti v tabeli prikazane v več različnih merskih enotah
- **Grafi** so najboljši, ko prikazujemo podatke:
 - zato, da sporočimo nekaj, kar se kaže v obliki podatkov
 - zato, da razkrijemo povezave med mnogo vrednostmi

Few, S 2004, **Common Mistakes in Data Presentation**, <http://intelligent-enterprise.informationweek.com/showArticle.jhtml;jsessionid=OPT3U51HEOWONQE1GHOSKH4AT6MY32JVN?articleID=26100530&pgno=2> 14. 10. 2010

PRIKAZ PODATKOV: TABELE

- **Tabeliranje:** prikazovanje podatkov v obliki razpredelnic, tabel (tabela - površina z razdelki)
- Sestavni deli tabele (velja tudi za grafe)
 - naslov
 - zaporedna številka
 - vir podatkov
 - enota
- **dogovorjene kratice** (- ni podatka; ...ni podatka o pojavu, čeprav pojav morda je; 0 podatek je manjši od 0,5 enote mere)
-

7

PRIKAZ PODATKOV: TABELE

- **Vrste tabel:** enostavna (npr. frekvenčna porazdelitev)

Nevladne organizacije v RS

Vrsta nevladne org.	Število
Podjetja za zap. invalidov	136
Cerkvene organizacije	645
Zavodi	449
Ustanove	149
Zadruga	22
Društva	19069
SKUPAJ	20470

Vir: Kolarič et al. 2006. Velikost, obseg in vloga zasebnega neprofitnega sektorja v Sloveniji : (raziskovalni projekt v okviru CRP - celovita analiza pravnega in ekonomskega okvirja za delo nevladnih organizacij) : zaključno poročilo. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za družbene vede, Center za proučevanje družbene blaginje

8

PRIKAZ PODATKOV: TABELE

- **Vrste tabel:** sestavljena

Izkušnje z zdravljenjem pred substitucijsko terapijo

Izkušnje zdravljenja	Ne	Da	Povprečno št. Poskusov	Povpr. Mesecev
Brez izkušenj	53	22	-	-
Detoksifikacija s profesionalno pomočjo	55	20	1,25	-
Detoksifikacija brez profesionalne pomoči	39	36	3,94	-
Terapevtska skupnost	63	12	1,36	21,43

Vir: Trautman et al. (2007). Client satisfaction survey Centres for Prevention and Treatment of Illicit Drugs Addiction, Slovenia, 2007, delovno gradivo

9

PRIKAZ PODATKOV: TABELE

- **Vrste tabel:** kontingenčna (kombinirana)

Učne težave v primerjavi z odnosi v družini

Družinski odnosi		Učne težave			t
		nima	malo	ima	SKUPAJ
dobri	n	11	12	0	23
	%	48	52	0	100
običajni	n	10	19	4	33
	%	30	58	12	100
slabi	n	1	7	9	17
	%	6	41	53	100
SKUPAJ	n	22	38	13	73
	%	30	52	18	100

Vir: Janežič Tadeja (2009) Varovalni dejavniki v procesu reševanja učnih težav v osnovni šoli, diplomska naloga, Fakulteta za socialno delo, Ljubljana

10

PRIKAZ PODATKOV: GRAFI

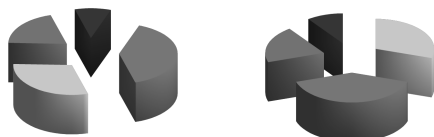
- **Razmerje podatki/črnilo (data/ink ratio):**

- manj črnila porabimo za prikaz istih podatkov, bolje je
- več podatkov prikažemo z enako porabo črnila, bolje je

- Ljudje najbolje primerjamo razmerja med površinami in dolžinami, slabše ločimo med koti

11

PRIKAZ PODATKOV: GRAFI

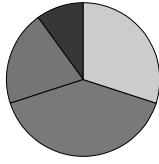
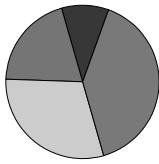


- dvodimenzionalni grafi so boljši od trodimenzionalnih (boljše razmerje podatki/črnilo)

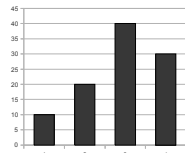
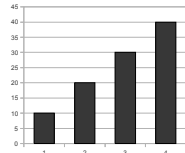


12

PRIKAZ PODATKOV: GRAFI



- stolpčni diagrami so boljši od tortičnih diagramov (razmerja med stolpci lažje dojamemo, kot razlike med koti)



najboljše

dobro
