Measurement and Experimental Design 1

Mgr. Ivana Trellová, BCBA

Outline

1. Definovať správanie
2. Vybrať a definovať cieľové správanie
3. Merateľné dimenzie správania
4. Priame merania
5. Nepriame merania
6. Zhoda medzi pozorovateľmi
7. Experimentálne dizajny

Správanie

* Čo je správanie
* Charakteristiky správania
* Merateľné
* Pozorovateľné

Vybrať cieľové správanie

* Metódy ohodnotenia
* Definícia cieľového správania
* Objektívna
* Jasná
* Kompletná

Merateľné dimenzie správania

* Vlastnosti
* Opakovateľnosť
* Temporálny extent/interval
* Temporálne miesto
* Dimenzia
* Frekvencia
* Dĺžka
* Latencia
* IRT
* Počet
* Celeration/smer

Dáta – sú kvantitatívne výsledky plánovaného a kontrolovaného merania.

Meranie správania – 2 typy

* Priame

1)

2)

3)

4)

* Nepriame

 1)

 2)

3)
4)
5)
6)
7)
8)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Duration of bx | Whole interval | Partial interval | Momentary time s. |
| 1. | 5 min |  |  |  |
| 2. | 2 min |  |  |  |
| 3. | Last minute |  |  |  |
| 4. | 5 min |  |  |  |
| 5. | 5 min |  |  |  |
| 6. | Didn’t occur |  |  |  |
| 7. | 2min |  |  |  |
| 8. | 4.5 min |  |  |  |
| 9. | 3 min |  |  |  |
| 10. | Didn’t occur |  |  |  |
| % | **Total duration - 26.5 min** |  |  |  |

Reaktivita –

Validita –

Presnosť –

Spoľahlivosť –

Zhoda medzi pozorovateľmi – Ak dve alebo viac osôb odpozoruje a zaznamená rovnaké správanie v rovnaký čas.

* Porovná výsledky
* Vypočíta % zhody
* 2 typy

1)

2)

80% je minimum!!!

Experimenálny dizajn – systematická manipulácia

* opakovaná prezentácia a odoberanie nezávislej premennej
* meranie závislej premennej

Cieľom je dokázať funkčný vzťah medzi nezávislou a závislou premennou.

Validita:

1. Interná – keď zmeny v správaní sú spôsobené nezávislou premennou
2. Externá – keď výsledky sa dajú generalizovať

Dizajn:

1) Idividuálny dizajn

2) Skupinový dizajn

Typy experimentalnych dizajnov:

* AB dizajn
* ABA dizajn
* Dizajn s viacerými východiskami
* Dizajn s alternatívnymi intervenciami
* Dizajn s meniacimi kritériami