

Osnovne vrste dizajna istraživanja

Šesto predavanje

Osnovne vrste dizajna istraživanja

- **Eksperimentalni dizajn** - što više kontrole:
 - Kontrolna i eksperimentalna grupa
 - Izolacija efekta jedne nezavisne varijable A na zavisnu varijablu B
- **Opservacioni dizajn** – nema takve kontrole:
 - Radite s onim što postoji
 - Ne možemo premiještati ili sortirati ljude, događaje, ne možemo ih tretirati na određene načine koji nam odgovaraju

Osnovne vrste dizajna istraživanja

- **Opservacioni dizajn:**
 - Studije sa malim brojem slučajeva, tzv. studije sa malim “N”
 - Studije sa velikim brojem slučajeva, tzv. studije sa velikim “N”
- **Eksperimentalni dizajn:**
 - Eksperiment

Osnovne vrste dizajna istraživanja

- Dizajn orijentisan na varijable:
 - Znati par stvari u vezi sa velikim brojem slučajeva
 - Eksperimenti
 - Studije koje uključuju veliki broj slučajeva
 - Širina, a ne dubina
- Dizajn orijentisan na slučajeve:
 - Znati puno stvari u vezi sa malim brojem slučajeva
 - Studije koje uključuju mali broj slučajeva
 - Studije slučaja
 - Dubina, a ne širina

Eksterna i interna validnost

- **Interna validnost** – sigurnost da su naši zaključci primjenjivi na slučajeve koje istražujemo
- **Eksterna validnost** – mogućnost da proširimo zaključke na šиру populaciju ili grupu država

Studije sa velikim "N"

- Kvazi-eksperimentalni dizajn: veliki broj slučajeva omogućava da statistički provjerimo odnos između nezavisnih i zavisnih varijabli
 - **Kroz-sektorske studije** upoređuju veliki broj slučajeva u jednoj tački u vremenu
 - Problem mogu biti kauzalne hipoteze koje provjeravamo opservirajući jednu tačku u vremenu
 - Primjer 1: Nezaposlenost i kriminal
 - Rješenje: Teorija! ([a teorija proističe iz kvalitetno urađenog pregleda literature](#))
 - **Vremenske serije**
 - Nezaposlenost i kriminal – u vremenu možemo vidjeti šta čemu prethodi
 - **Kroz-sektorske vremenske serije:** poređenje i kroz vrijeme i među velikim brojem slučajeva

Studije sa velikim "N": primjeri

Kroz-sektorske studije

Država	SAD	Fra	UK	MNE	SRB	CRO	GER	SLO
Stopa kriminala	7	6.2	7.3	15	13	12	8	9
Nezaposlenost	10%	8%	12%	18%	18%	16%	10%	13%

Vremenske serije

Država - SAD	1920	1230	1940	1950	1960	1970	1980
Stopa kriminala	6.2	7.3	15	13	12	8	9
Nezaposlenost	8%	12%	18%	18%	16%	10%	13%

Kroz-sektorske vremenske serije

Država - SAD	1920	1230	1940	1950	1960	1970	1980
Stopa kriminala	6.2	7.3	15	13	12	8	9
Nezaposlenost	8%	12%	18%	18%	16%	10%	13%
Država - FRA	1920	1230	1940	1950	1960	1970	1980
Stopa kriminala	7	7	16	13	9	6	8
Nezaposlenost	10%	10%	19%	18%	9%	5%	10%

Studije sa malim "N"

- "A case study may be understood as an intensive study of a single case where the purpose of that study – at least in part – is to shed light on a larger class of cases (a population). Case study research may incorporate several cases... However, at a certain point it will no longer be possible to investigate those cases intensively". John Gerring
 - Studije slučaja (studije sa jednim slučajem)
 - Komparativne studije sa malim N (studije sa nekoliko slučajeva < 20)
- **Process tracing** (Praćenje procesa) – kako je jedna nezavisna varijabla uticala na zavisnu $X_1 \rightarrow X_2 \rightarrow X_3 \rightarrow X_4 \rightarrow Y$
 - Lančana povezanost

Studije sa malim "N": primjeri

- Studija slučaja
 - Referendum u Crnoj Gori
- Studija sa malim brojem slučajeva
 - Uslovi pomirenja u postkonfliktnim državama (države u Africi + države na Balkanu)
 - Uslovi pomirenja u postkonfliktnim državama na Balkanu

Kombinovanje metoda

- “Live and let live”
- Pristup sa više metoda – multi-method approach

Kako biramo slučajeve?

Par riječi o uzorku...

Izbor slučajeva kako bi se pojačala eksterna validnost

- Možemo li ispitati cijelu populaciju?
- Primjer pitanje: Kakvu ulogu imaju političke partije u komunističkim režimima 21. vijeka?
- Populacija: Kina, Kuba, Laos, Sjeverna Koreja i Vijetnam
- Ako ne možemo ispitati cijelu populaciju, pribjegavamo uzorkovanju
- Primjer: Kakvi su stavovi građana Crne Gore o ulasku u Evropsku uniju?
 - Opcija 1: Pitati 481.000 punoljetnih građana
 - Opcija 2: Napraviti relevantan uzorak koji će dati odgovor na ovo pitanje

Način uzorkovanja

- **Slučajni uzorak** (simple random sample)
 - Pravilo: Svaki član populacije treba da ima jednaku šansu da bude izabran
- **Sistematični odabrani slučajni uzorak** (systematic random sample)
 - Kreiranje potkategodija u okviru koji se slučajno biraju ispitanici
 - Npr. želimo imati u uzorku trećinu studenata prve, trećinu studenata druge i trećinu studenata treće godine.
 - Istraživač se trudi da uzorak uključi sve bitne elemente populacije, kreirajući potkategorije u okviru kojih se vrši slučajni izbor.
 - Stratifikovani slučajni izbor: kreiranje strata (npr. muškarci i žene, sjever, centar i jug)
- **Ne-slučajni uzorak:** „convenience“ sample (prolaznici na ulici, studenti)
- **Snowball sample:** jedan ispitanik vodi drugom
 - Osjetljive grupe (ekstremisti, korisnici narkotika, alkoholičari...)

Pristrasnosti (bias-i)

- Pristrasnost prilikom izbora (selection bias)
 - Primjer imenika i uzorkovanja iz imenika
- Pristrasnost nepristajanja na intervju (nonresponsive bias)
 - Primjer: ekstremna opozicija, glasači Donald Trampa

Selekcija jednog slučaja

- Tipični slučaj
- Veoma važan slučaj
- Težak slučaj Vs. lak slučaj
- Tzv. *Outlier* – slučaj koji značajno odstupa



Izbor slučajeva kako bi se pojačala interna validnost

Konfuzija

Slučajevi	Nezavisne varijable				Zavisna varijabla
	1	1	2	2	
Slučaj 1	1	1	2	2	1
Slučaj 2	1	2	1	1	2

Poređenje po sličnosti

Slučajevi	Nezavisne varijable				Zavisna varijabla
	1	1	1	2	
Slučaj 1	1	1	1	1	1
Slučaj 2	1	1	2	1	2

Poređenje po različitosti

Slučajevi	Nezavisne varijable				Zavisna varijabla
	1	2	2	1	
Slučaj 1	1	2	2	1	1
Slučaj 2	2	1	1	1	1

Dvije strategije za izbor slučajeva sa malim N

- Džon Stjuart Mil:
 - Poređenje po sličnosti (biranje po zavisnoj varijabli)
 - Poređenje po različitosti

	Dizajn najsličnijih sistema			Dizajn najrazličitijih sistema		
	Zemlja 1.	Zemlja 2.	Zemlja 3.	Zemlja 1.	Zemlja 2.	Zemlja 3.
osobine	a	a	a	a	d	g
	b	b	b	b	e	h
	c	c	c	c	f	i
Ključni objašnjavajući faktori	x	x	ne-x	x	x	x
Ishod koji treba tumačiti	y	y	ne-y	y	y	y