se už dostáváme k druhé významné skupině neobtrusivních technik jediným zdrojem sociální informace o minulosti. Archeolog je náš blízký bratrance. Ale zde od tazatelů, aby doplnili rozhovor záznamem určitých pozorování. Lidské výtvory jsou často je zde takřka jediným použitelným nástrojem. Už jsme se zmínili, že těměř vždy požadujeme a psychologii, než v sociologii. Hmotné artefakty jsou nesporně sociálními fakty a pozorování Pozorování je nástrojem používaným velice rutinně v experimentu, více v sociální psychologii různých okolností, chování ve frontě, stereotypy chování v restauraci a mnoho jiných chceme studovat, pozorování je jedinečným nástrojem, a řada typů chování je sociologicky relevantní. Tohle jsou jenom náhodně vybrané příklady: respektování dopravních pravidel za je tak zaujatý, že zavřel oči, aby se mohl lépe soustředit? Je-li však chování přímo tím, co když ten student, jehož chování jsme zakódovali do jedné z nejnižších kategorií pozornosti může být poměrně přesný, jeho interpretace v termínech pozornosti může být neplatná.

který nevznikl za účelem našeho výzkumu. Tak za dokumenty bychom mohli považovat třeba Jak jsme si již řeklí, za dokument tu považujeme jakýkoliv hmotný záznam lidské činnosti,

- úřední statistiky,
- nápisy na stěnách veřejných záchodků,
- míra opotřebování koberce v muzeích a galeriích,
- osobní deníky,
- obsah nadob na smetí,
- plakáty a letáky, telefonní účty,
- novinové články a stovky jinych...



### Dr. Watson:

dopisech je hodně stadkých lží, a když Jsem si psal deník, tak to byla Waltrheit pravdu jenom příležitostně. Já jsem v podstatě čestný člověk, ale přece i v mých analýza spolehnosa na něco tak fiktivního, jako jsou romány? A noviny říkají Tak ted opravdu donfám, že je to jenom hloupý vúp. Copak se může vědecká

čem se Watson zmínil, má pravdu. Ale i zkreslené dokumenty nám mohou poskytnout velice Tak tentokrát bude mít odpověď našemu příteli poněkud dialektický charakter. Ve všem, o

> které je předmětem našeho výzkumného zájmu cennou informaci. Někdy jsme schopní odhadnout směr zkreslení, jindy je to právě zkreslení,

myšlení právě toho typu, jaké potřebuje sociolog kniha, kterou budete číst se zatajeným dechem a pro nás je to geniální úvod do analytického tvürcü, R.V. Jonese, The Wizard War: British Scientific Intelligence 1939-1945 (1978). Je to zbraní. O britské vědecké zpravodajské službě existuje znamenitá kniha jednoho z jejích pouhou propagandou, odhadnout čas, kdy budou asi použity, a dokonce odhadnout i typ těchto základě rozboru projevů vedoucích nacistických funkcionářů, že Hitlerovy tajné zbraně nejsou propagandy. Znalost získaná systematickou analýzou zkreslení umožnila předpovědět na morálky německého obyvatelstva ne od agentů, ale analýzou notoricky zkreslené nacistické druhé světové války britská zpravodajská služba získávala nejspolehlivější informace o stavu Klasický příklad není z oblasti sociologie, ale z romantického světa výzvědné služby. Za

z polských vesnic do USA se svými příbuznými ve staré vlasti je velice rozsáhlá (čtyřsvazková) studie Williama I. Thomase a Floriana Znanieckého Polish založena výhradně na analýze soukromých dopisů, které si vyměňovali vystěhovalci Peasant in Europe and America, prvý svazek publikován v New Yorku 1917. Tato studie je Jedna z nejdüležitějších studíí klasické sociologie o sociálních změnách vyvolaných emigraci

byla s úspěchem použíta pro analýzu vzorců spotřeby alkoholu. Analýza nápisů ve veřejných počtem různých souborů otisků prstů na daných stránkách (DuBois 1963). Analýza odpadků studii (Kinsey et. al 1953). záchodcích byla často použita ve studiu lidské sexuality, mimo jiné i v klasické Kinseyově odhadnuta stupněm opotřebení jednotlivých svazků. Popularita inserce byla dokonce měřena Popularita knih v knihovnách, zejména referenčních materiálů, které se nepůjčují, může být vozů zákazníků. Za rok byla získána - velice levně - informace o více než 50.000 vozech za pomoci autodílen a "service stations". Ty zaznamenávaly nastavení stupnice na přijímačích z mnohem širšího spektra. Popularita lokálních FM radiových stanic v Chicagu byla studována O hmotných stopách chování jsme se již zmínili. Ale opotřebení koberce je jen jeden příklad

uvědomíme, že máme k dispozici podobné údaje i z dávné minulosti, jako třeba Berní role nepochybuje o užitečnosti sčítání lidu a statistických ročenek. Méně automaticky si Nejčastěji se však setkáme s analýzou psaných záznamů. Nikdo v sociálních vědách asi

Je zřejmé, že některé úřední záznamy mohou obsahovat systematické zkreslení. Nemáme zde na mysli jen propagandistické zkreslování dat, ale i zkreslení vyvolané různou metodologií použitou pro různé záznamy a různými kulturními vlivy. Kupř. se zdá, že poměrně vysoké číslo sebevražd, uváděné ve statistikách skandinávských zemí, je alespoň částečně funkcí kulturních rozdílů. Sebevražda v těchto zemích není spojena s tak silným negativním súgmatem jako v Anglii nebo severní Americe. Zde lékaři mají silnou tendenci s ohlědem na přežívající rodinu - je-li to jen trochu možné - hlásit "náhodné úmrtí" a ne sebevraždu.

V podstatě jakýkoliv psaný materiál je potenciálním zdrojem sociologické informace. Není proto divu, že byla vytvořena speciální technika pro analyzování obsahu sdělení:

## Obsahová analýza

je kvantitatívní, objektivní analýza sdělení jakéhokoliv druhu. Obsahová analýza se může zabývat právě tak obsahem sdělení, jako jeho formou, autorem i adresátem takového sdělení.

Stéra uplamění obsahové analýzy je nesmírně široká. Může být použita pro srovnání, jak objektivně různé masové sdělovací prostředky referují o určitých událostech. Obsahová analýza byla často použita pro identifikaci autora. V notoricky se vracející diskusi obsahová analýza spočívající na rozboru jazykových elementů znovu potvrdila, že Shakespeare byl opravdu Shakespeare a ne Bacon. Obsahová analýza je běžně používána pro objektivní určení obtížnosti textu pro čtenáře. Může být použita nejen pro definování, ale i pro odhalení skrytých úmyslů sdělovatele. Obsahová analýza byla použita pro rozlišení mezi autentickými dopisy sebevrahů a simulovanými dopisy, psanými těmi, kteří sebevraždu opravdu nezamýšleli. (Ogilvie. Stone a Shneidman 1986). Obsahová analýza má i uplatnění uvnitř jiných výzkumných technik. Může být použita kupř. pro zpracování dlouhých otevřených otázeka je i důležitým nástrojem pro organizování záznamů získaných kvalitativními postupy.

Typickou doménou pro aplikaci obsahové analýzy je studium trendů na různých úrovních sociálního vývoje. Kupř. Naisbittův bestseller *Megatrends* (1982) se pokusil definovat hlavní trendové změny v současných Spojených Státech. Východiskem pro tuto studii byla obsahová analýza více než šesti tisíc lokálních novin. V tomhle výčtu bychom mohli pokračovat ještě dlouho.

168

A jak se to dělá? Logika této analýzy je velmi přímočará. Organizačně obsahová analýza sleduje stejné logické schéma jako každý jiný kvantitativní výzkum. I zde budou východiskem pracovní hypotézy. Ty nám pomohou racionálně rozhodnout o populaci a vzorku.

A protože už slyšíme brumlat našého Dr. Watsona někde v pozadí, podotkněme, že populace zde není soubor lidí, ale soubor sdělení. Je-li objem těchto sdělení nezvládnutelně veliký, je samozřejmé, že jednotky, které podrobíme analýze, nemohou být vybrány nazdařbůh, ale podle pravidel konstrukce vzorku, tak, jak jsme to diskutovali v kapitole 5. Jenom si zde připomeňme, že musíme být obezřelí při použití systematického výběru. Řekněme, že bychom studovali noviny. Kdyby zvolený krok byl násobkem sedmi, všechny vybrané výtisky by byly z téhož dne v týdnu, a kdyby to byla neděle, naše výsledky by byly obzvláště zkreslené.

Ovšem, nejdůležitější funkce pracovních hypotéz je jinde: Obsahová analýza je definována jako **objektivní** metoda analýzy sdělení. To znamená, že plán analýzy musí být takový, že budou-li dva nebo více výzkumníků nezávisle analyzovat stejný materiál, musí dojít k shodným výsledkům. Tedy operační definice musí být velice jasné, jednoznačné a někdy i dosti podrobné. Konstrukce dobrých kategorií, do kterých bude obsah sdělení kódován, je asi nejcitlivější operací v procesu obsahové analýzy.

Obsahová analýza je dále definována jako kvantitativní metoda. Součástí projektu pro obsahovou analýzu musí být definice kvantitativních jednotek, ve kterých bude měřen rozsah sdělení, který patří do určité kategorie. Tyto kvantitativní jednotky bývají definovány na dvou úrovních:

- (1) záznamové jednotky, ve kterých opravdu měříme rozsah, a
- (2) kontextuální jednotky, které potřebujeme tehdy, kdy záznamové jednotky jsou poměrně malé a izolovaný obsah záznamové jednotky by mohl být zařazen do nesprávné kategorie. Kupř. když záznamovou jednotkou je věta, ironické tvrzení ("A Brutus jistě ctihodný je muž") by bylo kategorizováno jako chvála. Kontextuální jednotka je rozsahem širší než záznamová a je východiskem pro kategorizaci.

Jednotky měření existují v celé řadě forem. Podívejme se na ně podrobněji. Následující tabulka podává příklady záznamových jednotek v několika z možných přístupů.

Hrdina:	Námět, téma:	Zdroje, autority:	Jednotky definované rozsahem:	Typ jednotky
osoby objevující se ve sdělení; hrdinové fiktivních děl atd.	problémy zdůrazňované politickou stranou v předvolební kampani; zápletka v románu, povídce, filmu, dramatu; geografická lokalizace děje;	citované zdroje informace, jako tiskové agentury; autority, jichž se sdělení dovolává a pod.	slovo, tvrzení, věta, řádek, odstavec, článek, kapitola, délka sloupce v centimetrech, pro televizi a filmy tvání v minutách atd.	Příklady

Tohle opravdu nezní složitě, ale praxe může být někdy komplikovaná. Chtěli bychom třeba zjistit, zda se české a slovenské noviny liší v roce 1991 v tom, jak intenzivně je v nich referováno o separatistických hnutích v Evropě a jinde ve světě. Řekněme, že nám šlo jenom o to, kolik pozornosti je věnováno tomuto tématu, ne o postoje k těmto hnutím, pokud je noviny vyjadřují. Rozhodli jsme se, že do naší populace zařadíme jenom deníky, které jsou pravidelně distribuovány alespoň v celé jedné z obou federálních republik. Za rok by mohly tyto noviny představovat takový objem informace, který bychom nemohli z časových důvodů zvládnout, a bylo by nutné vytvořit vzorek. Konstruovat pravděpodobnostní vzorek pro každě noviny zvláší by mohlo být riskantní; pro některé noviny bychom mohli náhodně zvolit třeba den, kdy chorvatskému kandidátovi bylo zabráněno nastoupit do pozice prezidenta a pro jině noviny bychom vybrali den, kdy se v oblasti separatistických hnutí neudálo nie důležitého. Lepší by bylo vytvořit náhodný vzorek dat a analyzovat všechny noviny z naší populace publikované ve vybraný den.

Nejjednodušší by bylo zvolit jako záznamovou jednotku článek. To by podstatně zvýšilo produktivitu naší analýzy, ale malý sloupeček by měl stejnou váhu jako půlstránkový článek. Bylo by proto výhodné doplnit naše měření další, podrobnější jednotkou rozsahu. Poměrně rychlé výsledky nám dá měření rozsahu článku v dělce sloupců v centimetrech. Stačí přípravti jednoduchou tahulku, která nám umožní kontrolovat pro šířku sloupce a velikost písma

a převést konkrétní výsledky na normalizované jednotky. Tak třeba 8 cm sloupce novin a se rovná 6 cm normalizovaného sloupce.

## Cvičení 7.4.

V naší analýze bychom mohli dostat třeba tyto výsledky: Zatímco noviny A věnovaly naší problematice 360 cm sloupců, noviny B jenom 200 cm. Můžeme z toho usoudít, že noviny A skutečně věnují separatistickým hnutím více pozornosti, než noviny B?

Téměř bez výhrad bychom měli siedovat následující pravidlo: Srovnáváme-li kvantitu mezi dvěma sděleními, vyjádření této kvantity nestačí a musíme je doplnit informací, jakou proporci z celého zdroje daná kvantita představuje. To je zvláště důležité při mezinárodním srovnávacím výzkumu: typické americké víkendové vydání novin může vážit así tak půl kila.

Ale i pak srovnání může být zavádějící. Je rozdíl mezi článkem na titulním listě a článkem skrytém někde uvnitř, mezi inzeráty. Závažnost sdělení může být indikována typografickou úpravou, přítomností fotografií, v rozhlase a televizi zvukovými efekty atd. Někdy je prostě třeba doplňovat informaci o rozsahu také záznamem o existenci takových atributů.

Pro analýzu fiktivních výtvorů běžné kvantitativní jednotky často nestačí. Před časem jsme se studenty v měm kursu vypracovali projekt obsahové analýzy, která by mohla odpovědět, zda změněná pozice žen v americké ekonomické struktuře a rapidně sílící feministické hnuť měly vliv na smýšlení širokých vrstev a zda se to také odráží na obsahu Harlequin Romances. To je typická braková literatura pro ženy, nesmírně populární. Každý rok jsou v těchto edicích publikovány stovky titulů.



Dr. Watson se horlivě hlásí:

Proč pro tenhle účel nevybrat skutečnou literaturu? Ta přece jen zrcadlí skutečnost mnohem hlouběji a pravdivěji? Proč vybrat brak, který si neklade žádná estetická kritéria?

170

[7]

a zejména editoři mají velice dobrou představu o tom, co masový čtenář vyžaduje. Čtli pro prodej jednodívých titulů. Obchodní úspěch této velice masové edice je důkazem, že autoří výzkum adresáta je brak tohoto typu ideálním mediem. samo, ale adresát. Edice jako Harlequin Romance si neklade jiné cíle, než maximalizovat Vy už asi víte, že odpověd je zcela elementární. Cílem výzkumu tohoto typu není sdětení

by byl jistě významný, ale po mnoha stech, ne-li tisících hodin bychom mohli zjistit, že žádné změny v Harelquin Romances v posledních deseti letech nenastaly náročná. Na analýze jediného svazku bychom museli strávit řadu hodin. Výzkum tohoto typu submisivních frází atd. v obou zmíněných postupech by sama analýza byla časově velice pravděpodobně bylo vytvořit jakési slovníky neho podrobné příklady agresivních frází, odstavec. Operacionalizace by zde byla snazší a reliabilnější, ale pracná. Nejlepší by hrdinů. Záznamovou jednotkou by tu byla pravděpodobně věta, kontextuální jednotkou třeba klasifikace velice obúžné. Nebo by bylo možno z těchto hledisek analyzovat dialogy obou numo použít motiv, téma, jako záznamovou jednotku. To je pak z hlediska reliability dominace a submisivnosti, aktivity a pasivity v tomto vztahu a pod. V tom případě by bylo komunikace mezi hlavním mužským a ženským hrdinou, kategorizovat je třeba v dimenzích sociální změny v hodnotách. Jistě by bylo významné studovat kupř. změny ve vzorcích nejekonomičtější vyhrat jeden náhodný vzorek ze svazků teto edice publikovaných v roce 1981 a druhý vzorek z knih publikovaných 1991. Daleko obúžnější by bylo operacionalizovat Výzkum zaměřený na sociální změnu vyžaduje srovnání. Pro nás

neslyšeli o tom, že hy hrdinou byl sociolog mužských hrdinů je široká, ale vždy to jsou povolání velice romantická a prestížní. Ještě jsme holandský věhlasný chirurg. Proč holandský, nevím, ale je to empirický ťakt.) Skála povolání skla nebo lékař (V tomto případě to bude téměř vždy věhlasný chirurg, a velice často sklárny na benátském Muranu a držitel staletí starého tajného receptu na výrobu muránského je pilot, majitel plantáže v nějakém velice exotickém místě, vynálezce, majitel historické Z těchto důvodů bylo třeba zvolit jiný postup. Obsah těchto knih je velice jednoduchý. ON

sestra, (d) její povolání není zmíněno. Zápletka je dojemně prostoučká. ONA miluje JEHO z následujících kategorii: (a) společnice staré, zámožné dámy, (b) učitelka, (c) diplomovaná letecké katastrofě, nebo ONA je téměř vždy sirotek. Její rodiče zahynuli (a) při železničním neštěstí, nebo (b) při (c) při autonehodě. Její povolání spadá nejčastěji do jedné

účel by

a zašeptá do jejích plavých vlasů: "Vy pošetilý blázínku, já vás miloval od prvého okamžiku." u své stařičké maminky. Zde se vynoří tmavovlasá cizinka, které se ON přespříliš věnuje. pozve, jako svoji nejzručnější asistentku na operačním sále sebou do Holandska a ubytuje ji kterou ON už dávno odhalil. V posledním odstavci ji, chvějící se, sevře do své mužné náruče Několík stran před koncem se ukáže, že tato cizinka je (a) jeho sestra, nebo (b) zloduška, ale ONA netuší, že pod drsnou skořápkou JEHO chování se skrývá milující srdce. ON ji

pracovní hypotézy potvrzeny obsahovou analýzou, potvrdily by, že změny v sociální skutečnosti nejsou odráženy v obsahu Harlequin Romances: socio-ekonomickém ve vědomí průměrného ženského člena americké nižší střední třídy, mělo by se to odrážet na Pokud se dostí dramatické změny v pozíci žen v socio-ekonomické struktuře opravdu odrážejí statusu fiktivních hrdinů tohoto druhu literatury. Kdyby byly následující

muzskym hrdinúm

- Povolání hrdinky se omezuje na typicky ženská povolání. Počet povolání ženských hrdinů je mnohem nižší, než škála povolání připisovaná
- Status povolání mužského hrdiny je vždycky významně vyšší než status povolání

možné vyhodnotit po určité době zácvíku 4 - 6 svazků za hodinu číselných hodnot. Produktívita takové analýzy by byla značná. Podle naší zkušenosti bylo s použitím standardních škál prestiže povolání by bylo snadné, transformovat povolání do "**hrdinu**" a že budeme používat jenom dvě proměnně, povolání hrdiny a povolání hrdinky Je zřejmě, že pro testování takovýchto hypotéz použíjeme jako záznamovou jednotku

o zápletce a v posledním odstavci by ji ON opět sevřel do své mužné náruče a zašeptal do jejích plavých vlasů: "Vy pošetilý blázínku, já vás miloval od prvého okamžiku." Jediný były opravdu reprezentativní, týkají se jenom malé části problému. Neřekly by nám mnoho vzorku se ukázalo, že prvé dvě z hypotéz mohly být zamítnuty. Zdá se tedy, že ani pronikli hlouhějí do problému, museli hychom použít některý z mnohem praenějších postupů rozdíl by byl v tom, že by šeptal do plavých vlasů slibné teoretické fyzičky. Abychom harlekýnské romance nemohou zcela ignorovat sociální změny. Ale i kdyby naše výsledky zmíněných na začátku naší diskuse o Harlequin Romances našem miniaturním výzkumu, provedeném na miniaturním a zcela nereprezentativním

Studium dokumentů obecně a obsahová analýza zvláště jsou jedinečným nástrojem analýzy a pechopení spelečenských změn. Jsem si jist, že zatímco píši v Torontu tyto řádky, někde u nás někdo srovnává hodnoty pražského jara s hodnotami sametové revoluce tak, jak se odrazily v jazyce masových medií. Někdo jiný třeba studuje, jak určité historické události a historické postavy mízely a opět se objevovaly v několika posledních desetiletích v učebnicích historie pro naše střední školy. Studium změn v profilu našich novin v posledních překolika letech, citované autority v profesionálním tisku, zdroje informací o cízině dnes a před třemi lety, to jsou jen namátkově zmíněná témata z mnoha a mnoha desítek problětná z naší seciální skutečnosti, ke kterým by obsahová analýza byla nejvhodnějším klíčem.

a naléhal tedy, aby tento student použil obsahovou analýzu takovým způsobem, kde jenom schopen využít počítače pro obsahovou analýzu. O počítačové analýze textu si řekneme něco ORC programy za průmyslově použitelné. A až jejich cena klesne, bude snad i jednotlivec mnoho chyb. Teprve v těchto týdnech (jaro 1991) odborný tísk označuje některé ohlášené neuspokojivá, jsou sehopny rozeznat jen omezený počet typů a velikosti písem a produkují gralické obrazy písmen zachycených snímačem do jejich reprezentace v ASCII kódu. Jenom rozsáhlejších materiálů to jest, přepsání celého textu do počítače, je neúnosně nákladné to ještě před epocheu počítačů, ale počítač může číst data jen v určité formě. Vstup hrubá analýza by vyžadovala několikaletou práci početné výzkumné skupiny. Jistě, stalo se o případu studenta, který musel čekat, až v Pánu zesne jeho profesor. Ten profesor byl více v souvislosti s kvalitativním výzkumem rychle roste a ceny rychle klesají. Největší překážkou je kvalita ORC, programu, který přeloží Určitou naději nám slibuje použití scannerů, optických snímačů textu a grafiky. Jejich kvalita Je daleko méně nákladná než kterákoliv z jiných technik, dá se často zvládnout v malém pak mohou být vyhlášený teoretik, ale jeho představy o realitě empirického výzkumu hyly spíše mlhavé který má být analýzován, rozsáhlý, zvolený vzorek velký a záznamové jednotky malé. Víme pracovním týmu a někdy i jednotlivcem. Zdaleka však ne vždy, zejména, když je materiál, Obsahová analýza je jednou z nejproduktívnějších mezi ostatními technikami sběru informací tyto texty analyzovány počítačem. Kvalita těchto programů je dosti

Kdybyste si zatím chtěli přečíst více o obsahové analýze, můžeme vám doporučit malou, ale chytrou knížku Klause Krippendorfa (1981).

174

# Sekundární analýza dat

Vlastně jsme vám před chvílí lhali. Existuje ještě jedna možnost, jak získat data ještě daleko levněji, než obsahovou analýzou. Ne vždycky, ale častěji, než bychom očekávali, mohla být data, která potřebujeme, už někdy někde někým sebrána. Více a více institucí zřizuje archivy dat. To není jen sbírka zpráv a výzkumných dat, ale původní data, tak jak byla sebrána, zakódována a uložena ve formě, kterou počítač může přímo číst. Co více, tato data jsou většinou dostupná každému zájemci. Ten si někdy musí vyžádat svolení původního autora, ale často je archiv vydá zájemci na požádání a za cenu materiálu (disků, pásek), na kterých jsou data překopírována. S výjimkou dat shromážděných komerčními organizacemi jsou tedy tato data zadarmo.



Dr. Watson:

To je všechno krásné, ale co budu dělat s daty z nějakého jiného výzkumu, na jiné téma a provedeném na jiné populaci. Ostatně tato data byla již zpracována původními autory.

Náš přítel může mít pravdu, přinejmenším, když hovoří o populaci. Pro některé problěmy je definice populace relativně flexibilní; některé tvrzení o sociálních změnách v České republice může být právě tak dobře testováno v Západočeském jako v Severočeském krají a pro testování některých teoretických hypotéz může být volba populace do jisté míry flexibilní. Ale jedná-li se o aplikovaný výzkum, který má být podkladem pro nějakou sociální intervenci, definice je dána. Ovšem velká většina výzkumů má tendenci volit obdobné populace: dospělé obyvatelstvo hlavního města, voliče, středoškolské studenty atd. Hlavně je dobře, že se Dr. Watson mýlí v ostatních bodech, zejména v tom, že data v archivech již byla zpracována. Každý výzkum testuje jen omezený soubor hypotéz a tyto testy představují jen omezenou množinu sociologicky relevantních kombinací sebraných proměnných. V každém výzkumu je využita jen část užitečné informace, která byla v datech nashromážděna.

Omezuje-li se náš výzkumný problém na poměrně malý počet proměnných a máme-li trochu štěstí (a ovšem, přístup do archivu dat), máme naději, že data, která potřebujeme, už někdo