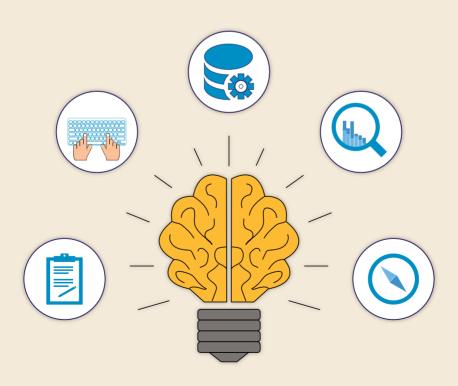


آشنایی با

روش تحقيق





آشنایی با روش تحقیق



آشنایی با روش تحقیق چاپ اول: کابل، ۱۳۹۷ صاحب امتیاز : دفتر بنیاد آسیا، افغانستان (The Asia Foundation)

تمام حقوق این اثر محفوظ است. تکثیر یا تولید مجدد آن به هر صورت بدون اجازه صاحب امتیاز آن ممنوع میباشد.

فهرست عناوین

فصل اول - تحقیق وسیله ی اندیشیدن	٤
تحقیق: یک بخش جدا ناپذیر زندگی	۵
تحقیق وسیله ی برای جمع آوری شواهد به منظور پالیسی سازی	۶
تحقیق چیست؟	۶
پروسه و ویژه گی های تحقیق	٧
انواع تحقيق	٨
انواع تحقیق از نقطه نظر استفاده	٩
انواع تحقیق از نظر اهداف	٩
انواع تحقیق نظر به نحوه ی جمع آوری معلومات	١.
فصل دوم – پروسه تحقیق	14
بخش اول: تصميم مبنى بر اينكه چه موضوع را تحقيق كنيم؟	۱۵
بخش دوم: پلان گذاری تحقیق	18
بخش سوم: انجام تحقيق	۱۸
فصل سوم – مرور ادبیات و اخلاق تحقیق	۲٠
اهداف و فواید مرور ادبیات تحقیق	71
روش های دستیابی به منابع و مرور ادبیات	71
چگونه از انترنت برای تحقیقات اجتماعی استفاده کنیم؟	77
مشخصات منابع و ماخذ مورد استفاده	۲۳
اخلاق تحقيق	74
موضوعات اخلاقى شركت كننده گان تحقيق	74

اخلاق و تمویل کننده گان تحقیق	70
فصل چهارم – دیزاین تحقیق	71
ديزاين تحقيق چيست؟	79
وظایف دیزاین تحقیق	79
نظریه علت و معلول و دیزاین تحقیق	79
انتخاب ديزاين تحقيق	٣٣
تفاوت میان دیزاین تحقیق کمی و کیفی	٣٣
انواع دیزاین های تحقیق کمی	٣۴
دیزاین های تحقیق بر اساس شمار تماس با جمعیت	٣۴
انواع تحقيق زمانى	٣٨
انواع دیزاین تحقیق به اساس ماهیت تحقیق	۴.
سایر دیزاین های تحقیق کمی	۴۲
فصل پنجم – روش های جمع آوری دیتا	44
روش های جمع آوری دیتا	۴٧
جمع آوری دیتا از طریق مشاهده	۴٧
جمع آوری دیتا از طریق پرسشنامه	۵٠
جمع آوری اطلاعات از طریق مصاحبه	۵۵
فصل ششم – نجونه گیری	۶۰
اهمیت نمونه گیری	۶۱
خطای نمونه گیری	۶۳
اصطلاحات نمونه گیری	۶۳
نمونه گیری احتمالی	۶۴
روش های انتخاب نمونه احتمالی	99
نمونه گیری غیر احتمالی	٧٠
انواع نمونه گیری غیر احتمالی	٧٠

انتخاب شیوه نمونه گیری	٧٢
طرح نمونه گیری به اقتضای تحقیق	٧٣
فصل هفتم - اعتبار و قابلیت اعتماد در تحقیق	٧۶
اعتبار و قابلیت اعتماد	VV
قابلیت اعتماد و اعتبار در تحقیق های کمی	٧٨
قابليت اعتماد	٧٨
اعتبار	۸٠
روش های اندازه گیری اعتبار	۸١
فصل هشتم – تهیه و تنظیم گزارش تحقیق	۸۴
مراحل نگارش	۸۵
بازنویسی	۸۶
نکات مهم در هنگام باز نویسی	۸۶
گزارش تحقیق کمی	۸۷
چکیده یا خلاصه	۸۷
بیان مشکل و مسئله	۸۷
توضيح ميتود	۸۷
یافته ها و نتایج	۸۸
نتیجه گیری	۸۸
پیشنهادات	۸۸
منابع و ماً خذ	۸۹
ضمايم	۸۹

فهرست اشكال

٨	شکل (۱.۱) انواع تحقیق
٣٠	شکل (۴.۱) عوامل تاثیر گذار بالای رابطه میان خدمات مشاوره دهی و مشکلات زوج ها
٣١	شکل (۴.۲) عوامل تاثیر گذار بر تغییرات در متغیر وابسته
٣٢	شکل (۴.۳) نسبت تغییرات وابسته به هر یک از عوامل متفاوت است
٣۵	شکل (۴.۴)مطالعه مقطعی: مشاهده گروه از افراد تنها در یک مقطع زمان.
48	شکل (۴.۵)دیزاین تحقیق پیش آزمون و پس آزمون
٣٨	شکل (۴.۶) مطالعه طولی
۴۳	شکل (۴.۷)مطالعه کوهورت: گروهی از مردم در یک ویژگی یا کار سهیم بوده اند.
۴۳	شکل (۴.۸)مطالعه پانل: مشاهده عین افراد در دو یا بیشتر مقطع زمانی.
۶۱	شکل (۶.۱) نتایج سروی انتخابات
97	شکل (۶.۲) نتایج انتخابات
۶۵	شکل (۶.۳) وزن کل بیسکویت ها (جمعیت)
99	شکل (۶.۴) وزن پنج بیسکویت (نمونه)
۶۷	شکل (۶.۵) نمونه گیری تصادفی ساده
۶۸	شکل (۶.۶) نمونه گیری تصادفی سیستماتیک
99	شکل (۶.۷) ځمونه گېړې په شکل طبقه اې

سپاسگذاری

کتاب آشنایی با روش تحقیق محصول زحمات و همکاری های تعداد زیاد از همکاران و کارمندان بنیاد آسیا می باشد. این کتاب تحت نظر عبدالله احمدزی، ریس بنیاد آسیا در افغانستان و توسط تیم از تحلیلگران افغان برای تحلیل و تجزیه دیتا هر یک فهیم احمد یوسفزی و محمد شعیب حیدری تحت هدایت داکتر تبسم اکسیر تهیه شده و سید راشد سادات طرح و دیزاین کتاب را انجام داده است.

در اینجا جا دارد از همکاران ما سید مسعود سادات، عبدالتواب جلیلی، نقیب الله احمدی، محمد شریح شیون و خدیجه حیات کسه وقیت گرانبهای خویش را برای مرور و ارایه نظریات و پیشنهادات در غنامندی و بهتر شدن این اثر صرف نه وده اند، ابراز سیاس و امتنان نهاییم.

همچنان بنیاد آسیا از اداره انکشاف بین المللی ایالات متحده امریکا (USAID)، وزارت امور خارجه و تجارت آسترالیا (DFAT)، و انجمان همکاری های بین المللی آلمان (GIZ) بخاطر حمایت شان از برنامه های ارتقای ظرفیت تحقیقاتی در افغانستان ابراز سیاس و امتنان مینماید.

مقدمه

انسان ها همواره در پی شناخت و دستیابی به حقیقت بوده و هستند. هدف کشف روابط میان واقعیت ها گسترش حوزه ی حاکمیت بر این روابط می باشد. شناخت دقیق پدیده ها و کشف روابط میان آنها با راه ها و روش های مختلف و شیوه های گوناگون حاصل می شود. موضوع مهم در روش شناسی و میتدولوژی کشف حقایق می باشد.

بــر علاوه، تفــاوت بین آنچه را که میتــوان و آنچه را که نمیتــوان تحقیق خواند در به کار گرفتن یک شــیوه منظم بــه منظور دریافت جــواب به ســوال تحقیق الـــت. به این مفهــوم که در تحقیق برای دریافت پاســخ به ســوال تحقیق یک شــیوه و پروســه علمی به کار بــرده میشــود. تحقیق علمی فعالیت سـازمان یافته به منظور تشــخیص مشــکلات و جســتجوی راه حل علمــی در مطابقت با معیارهـای علمی می باشــد. تحقیقات علمی یکی از وســیله هـای موثر برای پیشرفت و ترقی جوامع انسـانی تلقــی میگردد. تحقیق علمــی محقق را در کشــف حقیقت و واقعیــت موضوعات یاری نهــوده، زمینه ی بهتر را برای شــناخت پدیده هــا فراهم می کند.

با توجه به اهمیت موضوع و ضرورت مواد درسی برای کورس تحلیل دیتا که توسط بخش پالیسی و تحقیق بنیاد آسیا

در سه فصل نخست موضوعاتی چون معلومات عمومی در مورد ویژه گی های تحقیق و انواع آن و اینکه یک تحقیق علمی در سه فصل نخست موضوعاتی چون معلومات عمومی در مورد ویژه گی های تحقیق و انواع آن و اینکه یک تحقیق علمی در سه فصل نخست موضوعاتی چون معلومات عمومی در مورد ویژه گی های تحقیق و اندواع آن و اینکه یک تحقیق علمی شامل کدام مراحیل را در بر می گیرد می باشد. به تعقیب آن فصل چهارم شامل دیزاین تحقیق و اهمیت آن و این که کدام نکات در هنگام دیزاین تحقیق مورد توجه قرار گیرد. در فصل پنجم چون نحوه ی جمع آوری اطلاعات و معلومات یکی از بخش های مهم و قابل توجه هر تحقیق علمی میباشد و در این فصل کوشش شده تا روش های جمع آوری اطلاعات و مزایا و معایب هر روش به صورت مفصل بیان گردد. به همین ترتیب در فصل ششم و هفتم در مورد اهمیت و انواع نجونه گیری، و اعتبار و قابلیت اعتماد در تحقیقات علمی معلومات جامع ارایه گردیده است. در آخرین بخش اثر، فصل هشتم، تهیه و تنظیم گرزارش تحقیق ونگار شدهی و نوستن گزارش تحقیق باید مورد توجه قرار گیرد، بیان گردیده است.

در پایان قابل ذکر است که تا حد ممکن تلاش شده تا از نواقص و ابهامات نوشتاری و مفهومی جلوگیری گردد. با این حال امکان دارد اشتباهاتی از چشم ما دور مانده باشد که ما از آن بابت پیشاپیش معذرت میخواهیم. برای غنامندی هر چه بیشتر ایس اثر در آینده ما خواهان نظریات خواننده گان و مستفدین محترم میباشیم.



تحقیق وسیله ی اندیشیدن

(Research: a Way of Thinking)

شما در این فصل مفاهیم زیر را خواهید آموخت:

- ١ . دلايل جهت انجام تحقيق
- ۲. چگونه تحقیق شواهد را جهت ترتیب یالیسی ها جمع آوری می نماید
 - ۳. ساحه ی استفاده از تحقیق
 - ۴. مشخصات و خصوصیات تحقیق قابل اعتماد
 - ۵ . انواع تحقيق

تحقیق: یک بخش جدا نایذیر زندگی

تحقیق یکی از شاخصهای اصلی پیشرفت محسوب میشود. موفقیت در عرصه های مانند صنعت، تجارت، علوم، و دیگر عرصه ها به گونه مستقیم به گسترش فعالیتهای تحقیقی ارتباط دارد. در واقع تحقیق یکی از محورهای مهمی پیشرفت و توسعه پایدار در یک جامعه می باشد. در نبود تحقیق، دانش بشری نه تنها که افزایش نیافته بلکه دچار رکود خواهد شد. بدون انجام تحقیق امور آموزشی نیز از پیشرفت لازم برخوردار نخواهد بود. آنچه به عنوان پیشرفت علوم در دوره های گوناگون تاریخ میشناسیم، حاصل تلاش افرادی است که تحقیقات را انجام داده اند و ذهن پرسشگرشان همواره محرکی برای فعالیتهای تحقیقی بوده است. '

فراتر از علوم، تحقیق بخش جدا ناپذیر در بخش های حکومتداری خوب و خدمات میباشد. بعنوان مثال، در بخش صحت، کارمند صحی که خدمات صحی و کارمندان اداری شفاخانه ها به سوالات تحقیقی ذیل روبرو میشوند:

- روزانه چند مریض به شفاخانه مراجعه میکند؟
 - امراض شایع مریضان کدام ها اند؟
- عوامل مصاب شدن مریضان به این بیماری چیست؟
 - كدام خدمات صحى ضرورت است كه ارائه گردد؟

همیشــه ســوالات تحقیقی که در ذهن شــما خطور می کند رابطه مســتقیم با مســئولیت و جایگاه شــما دارد. این مســئله را میشود بــا یک مثال نشــان داد. فرضاً شــما در بخش فروشــات یک شرکــت وظیفه دارید. هدف شــما ازدیاد فروشــات ماهانــه شرکت می باشــد که به یک اســتراتیژی ضرورت دارد. بخاطر بالا بردن ســطح فروشــات، شما از ســوالات تحقیقی مانند ســوالات ذیل را میپرسید:

- كدام اجناس ظرفيت بالا بردن قيمت را دارد بدون اينكه خريداران دلسرد شوند؟
 - چند نفر فروشنده نیاز داریم؟
 - تاثیر اعلان بازرگانی بالای فروشات شرکت چگونه خواهد بود؟
 - آیا مشتریان حاضر به پرداخت قیمت تعیین شده هستند؟
 - کدام یک از خصوصیات تولیدات این شرکت را مشتریان ترجیح میدهند؟

تحقیق وسیله ی برای جمع آوری شواهد به منظور پالیسی سازی

پالیسی سازی مبتنی بر شواهد: یکی از عوامل اساسی پیشرفت در کشورهای توسعه یافته، توجه و اهمیت گذاری خاص به امر تحقیق میباشد، و بدین باور رسیده اند که هر نوع پیشرفت و توسعه ارتباط مستقیم با تحقیقات علمی دارد. رشد و پیشرفت کشورهای پیشرفته را می شود نتیجه سرمایه گذاری در ایجاد مراکز تحقیقی دانست. حجم وسیع تحقیقات علمی در کشورهای توسعه یافته صنعتی نشان دهنده این موضوع است.

کشــورهای پیشرفته صنعتــی بخش قابل توجهــی از تولید ناخالص ملــی را به سرمایه گــذاری در امور تحقیقاتی اختصــاص داده اند. به گفته کارشناســان، این رقم برای کشــورهای صنعتی ۵ فیصد تخمین شــده اســت.

تحقیق میتواند از تکرار کارها، ضیاع وقت و بودجه جلوگیری کند. هر قدر موضوعی بزرگتر و با اهمیت تر باشد، نیاز به تحقیق برای تصمیمگیری درباره اجرای آن بیشتر است. انجام تحقیقات قبل از اجرای یک تصمیم خطرهای پیشبینی نشده آن تصمیم را به حداقل رسانده و اجرای آن را سهل میسازد. برای برنامه ریزی بلند مدت نیز نیاز به تحقیقات بیشتر است. در صورتی که برنامه ریزی فاقد پشتوانه تحقیقاتی باشد و به طور همه جانبه پیش از آغاز مورد بررسی قرار نگرفته باشد، به یقین در اجرا و عملیاتی شدن با مشکل رو به رو خواهد شد. از همین جهت، تحقیق را «حلقه مفقوده توسعه» و «سنگ زیر بنای پیشرفت» مینامند.

تحقیق و شواهد همچنان به مشروعیت تصامیم کمک میکند. در صورتیکه تصامیم بر بنیاد نتایج تحقیقی معتبر باشد، اینکار باعث میشود که دیگران از تصمیم حمایت کنند. فقدان چنین بنیاد باعث میشود که تصمیم انتقاد پذیر شود و از حمایت کمتری برخوردار شود. بنابراین تحقیق نه تنها برای پیشرفت و توسعه جامعه نقش قابل ملاحظه ی را بازی میکند، بلکه در تصمیم گیری ها و پالیسی سازی ها کمک فراوان میکند.

تحقيق چيست؟

به عنوان کسی که شروع به تحقیق کردید یا تصمیم دارید که شروع کنید، باید در ابتدا گفت که تحقیق موضوعات مربوط به مشکلات تخنیکی، احصائیه و برنامه های پیچیده احصائیوی نیست. بلکه میتوان در ابتدا تحقیق را عبارت از فعالیت های ساده ای خواند که برای دریافت جواب و پیشنهاد راه حل برای مشکلات روزمره مورد استفاده قرار میگیرد. از سوی دیگرتحقیق را میتوان به منظور شکل دادن تیوری ها در علوم مختلف به کار برد.

تفاوت بین آنچه را که میتوان و آنچه را که نمیتوان تحقیق خواند در به کار گرفتن یک شیوه منظم به منظور دریافت پاسخ به سوالات تحقیقی استفاده میشود را شیوه تحقیق مینامند و این شیوه از یک پروسه علمی منظم پیروی میکند. شیوه تحقیق خصوصیات مهمی دارد که در فصل های بعدی در مورد آن به گونه مفصل بحث خواهد شد.

هر چند تعریف واحد برای شیوه تحقیق وجود ندارد. اما برای درک تعریف ذیل تا حدی یک تعریف جامع میباشد:

تحقیق یک شیوه منظم و سازمان دهی شده برای حل مشکلات و ایجاد مفاهیم جدید می باشد. تفاوت میان تحقیق و کارهای معمولی دیگر، در نظم، اعتبار و قابل تعریف بودن یروسه آن می باشد.

یروسه و ویژه گی های تحقیق

تحقیق یک پروسه منظم و منسجم برای جمع آوری، تحلیل و تفسیر معلومات به هدف دریافت جواب به سوالات تحقیق می باشد. یک تحقیق علمی و قابل اعتماد مشخصاتی مانند: کنترول، سیستماتیک، قابل اعتبار، قابل بازبینی، و عینی بودن را در داشته باشد. هر یک از خصوصیات نامبرده در زیر به ترتیب شرح داده می شود.

کنـــترول: در دنیــای واقعــی و زندگــی روزمره هــر حادثه به عوامل مختلف وابســته می باشــد. به نـــدرت اتفاق مــی افتد که یک حادثــه بــه تنهایی نتیجه یک عامل باشــد. بعضــی از رابطه ها میـان پدیده ها نیــز خیلی پیچیده میباشــد. برای اینکــه رابطه بین یــک عامل خــاص و پدیده بــدون دخالت عوامــل دیگر مطالعه شــود، بایــد عوامل دیگر ثابت نگه داشـــته شــوند. بــا ثابت نگه داشـــتن عوامــل دیگر میتوان تــا اندازه زیــادی اطمینان حاصل کــرد که تغییرات بــه میان آمده در پدیده ناشـــی از عامل مشــخص می باشد.

در علــوم طبیعــی ماننــد فزیک و بیولــوژی محقیق در لابراتوار هـا عوامل بیرونــی را ثابت نگــه میدارند و بالای تاثیــر یک عامل روی یــک پدیــده تمرکز میکنند. در علوم اجتماعی، کنترل عوامل کار بســیار دشــوار میباشــد چون تحقیق در جامعــه صورت میگیرد و بنابرایــن عوامل مختلــف روی پدیده تحت تحقیق تاثیر میگــذارد. همچنان تفســیر و مطالعه عادت ها، باورها و رفتارهای انسـان هــا در اصل مشــکلتر میباشــد. با وجود این مشــکلات، تحقیقــات علوم اجتماعی تــلاش میکنند تا یــک محیط کنترول شــده را تهیه کنند تا تاثیــرات عوامل را بهــتر مطالعه کنند.

سیستماتیک: سیستماتیک یعنی تحقیق باید یک پروسه ی منظم را جهت دریافت پاسخ به سوال مطرح شده تعقیب کند. مراحل برای انجام تحقیق باید دارای ترتیب بوده و به آن ترتیب هم صورت گیرد.

قابل باز بینی (اثبات پذیر): این خصوصیت ایجاب میکند که یافته های تحقیق دوباره قابل باز بینی و درست باشد. همچنان محققیان دیگر باید به معلومات تحقیق دسترسی داشته و یافته های تحقیق توسط سایر محققیان قابل تایید باشد. بازبینی باعث میشود که خواننده ها و محققین دیگر به نتایج تحقیق باور کنند زیرا در صورت اجرای مجدد تحقیق، نتایج مشابه بدست خواهد آمد.

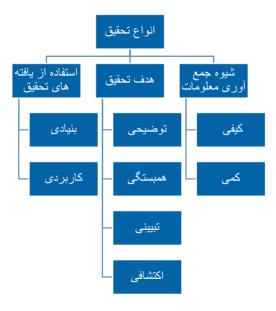
عينى: اين خصوصيت بدين معناست كه نتايج بدست آمده از حقايق و مشاهدات كه قابل مشاهده است، حاصل شده باشد.

_____ آشنایی با روش تحقیق

انواع تحقيق

تحقیق را میتوان از سه نقطه نظرمختلف تقسیم بندی کرد.

- انواع تحقیق از نقطه نظر استفاده
 - تحقیق بنیادی
 - تحقیق کاربردی
- ۲. انواع تحقیق از نقطه نظر اهداف
 - تحقیق توصیفی
- تحقیق همبستگی
- تحقیق تشریحی یا تبینی
 - تحقیق اکتشافی
- ٣. انواع تحقيق از نقطه نظر جمع آورى معلومات
- تحقیق به شیوه سازمان دهی شده
- تحقیق به شیوه غیرسازمان دهی شده



شكل (١.١): انواع تحقيق

٨

١. انواع تحقيق از نقطه نظر استفاده

تحقیق از نظر استفاده به دو بخش تحقیق بنیادی و تحقیقی کاربری تقسیم می شود.

- تحقیق بنیادی: تحقیقاتی که به منظور شناختن نظریات یا تیوری های گذشتگان به کار گرفته شده را تحقیق بنیادی می نامند. از مزایای این نوع تحقیق میتوان به کمک آن برای کشف نظریات جدید برای شناخت پدیده ها اشاره کرد. لازم به یاد آوری است که این نوع تحقیق بیشتر در پوهنتون و محیط های علمی صورت می پذیرد.
- تحقیق کاربردی: یکتعداد قابل ملاحظه از تحقیقات ها در علوم اجتماعی، تحقیق کاربردی می باشد. این نوع تحقیق به منظور جمع آوری معلومات راجع به پدیده های گوناگون استفاده می شود و از نتایج بدست آمده از تحقیق یاد شده برای پالیسی سازی، مدیریت و افزایش دانش موجود در یک مورد مشخص استفاده می شود. نتایج و دستآوردهای تحقیقات بنیادی معمولاً توسط شرکت های بزرگ صنعتی و تجاری یا سازمانها و نهادهای دولتی مورد استفاده قرار می گیرند.

٢. انواع تحقيق از نقطه نظر اهداف

تحقیق را از نظر اهداف آن میتوان به چهار بخش عمده تقیسم نمود: تحقیق توصیفی، تحقیق همبستگی، تحقیق تبیینی، و تحقیق اکتشافی.

- تحقیق توصیفی: در تحقیقات توصیفی محقق به دنبال چگونه بودن موضوع است و می خواهد پدیده، متغیر، شیء یا مطلب را توصیف و تعریف کند. تحقیق توصیفی وضع موجود را بررسی می کند، به توصیف منظم و نظام دار وضعیت فعلی آن می پردازد، ویژگی ها و صفات آن را مطالعه میکند، و در صورت لزوم ارتباط بین متغیرها را بررسی می نهاید. بدین ترتیب محقق در مصورد علت های وجودی پدیده یا توزیع آن بحث نمی کند. اهداف عمده روش تحقیق توصیفی را میتوان به سوالات ذیل خلاصه کرد:
 - * ماهیت شرایط چگونه است؟
 - * وضعیت موجود چگونه است؟
 - * معلومات کلی و جامع در مورد پدیده ها چی میباشد؟
- تحقیق همبستگی: تمرکز اساسی در یک مطالعه همبستگی برای دریافت و پیدا کردن رابطه میان پدیده ها است. به عنوان مثال اعلانات تجارتی , فروشات چگونه با هم همبستگی دارند؟ و یا، آیا بین زندگی پرفشار و حملات قلبی همبستگی وجود دارد؟ این نوع از تحقیق به دنبال دریافت رابطه همبستگی میان پدیده ها است ولی نمیتوانیم با این نوع تحقیق رابطه سببی را دریافت کنیم.

- تحقیق تشریحی (تبیینی): ایسن تحقیق به دنبال تشریح علت یا به دنبال چرا ها می باشد. دریافت رابطه علل و معلول از وظایف اصلی ایسن نوع تحقیق می باشد. مثلاً دلایال اینکه چرا جرایم مانند، سرقت در یک شهر کوچک افزایش یافته است؟ تعداد زیاد از تحقیقات در محیط اکادمیک مانند دوره دکترا، این شکل تحقیق را انجام میدهند. البته در مراحل ابتدایی از تحقیق توصیفی به منظور معلومات در مورد وضع موجود استفاده می شود. انجام دادن تحقیق تشریحی از انواع دشوار تحقیق می باشد. در این نوع تحقیق محقق باید تئوری مرتبط به موضوع مطالعه را دانسته و دانش و تجربه کافی برای تفسیر پدیده ها داشته باشد. محققین که قادر به انجام این نوع تحقیق باشد و معنوی ارزش فراوان قایل میشوند.
- تحقیق اکتشافی: در روش تحقیق اکتشافی محقق چارچوب خاصی را برای جمع آوری معلومات و تجزیه و تحلیل تعریف نهی کند. بلکه در این نوع تحقیق با داشتن یک چارچوب کلی از موضوع، محقق به کنکاش در مورد موضوع می پردازد. در این نوع تحقیق، محقق کوشش میکند معلومات بیشتر و عمیق تری از یک پدیده خاص بدست آورد و زمینه ی آشنایی بیشتر با آن پدیده را فراهم سازد. این نوع تحقیق قدرت خلاقیت بیشتری از محقق می طلبد.

٣. انواع تحقيق از نقطه نظر جمع آوري معلومات

از نظر شیوه جمع آوری معلومات و دریافت جواب به سوال تحقیق دو نوع تحقیق وجود دارد:

• تحقیق به شیوه سازمان دهی شده

در شیوه سازمان دهی شده تحقیق تمام موضوعاتی که شامل پروسه تحقیق میشوند از قبل تعیین میشوند. مانند، اهداف تحقیق، دیزاین تحقیق، نونه و سوالنامه. این شیوه بیشتر تمرکز تحقیق را در مورد کمیت یک موضوع، پدیده و یا یک مشکل معطوف میسازد. بعنوان مثال، هرگاه در یک تحقیق دانستن مسایلی مانند: چه تعداد مردم موافق/مخالف با یک نظر هستند، چند درصد مردم با یک مشکل خاص روبرو هستند، و ساده تر چه تعداد مردم دارای یک نظر هستند. در این حالت کاربرد شیوه تحقیق سازمان دهی شده مناسب میباشد. این شیوه تحقیق را تحقیق کمّی نیز میگویند.

• تحقیق به شیوه غیرسازمان دهی شده

برخلاف تحقیق به شیوه سازماندهی شده، در شیوه غیر سازمان دهی شده تمامی موضوعات تحقیق از قبل تعیین نمی شود ولی در پروسه تحقیق انعطاف پذیری بیشتر وجود دارد. این نوع تحقیق بیشتر جنبه کیفی یک موضوع یا پدیده را اهمیت داده و مورد مطالعه قرار میدهد. از شیوه غیر سازماندهی شده برای دانستن و بررسی یک مسئله از دیدگاه های متفاوت استفاده میگردد. به عنوان مثال نظریات مردم در باره یک مسئله را با استفاده از شیوه غیر سازمان دهی شده بهتر مطالعه کرد. این شیوه تحقیق را تحقیق کیفی نیز میگویند.۶

یک مطالعه تحقیقی در صورتیکه هدفش توضیح دادن یک حالت، مشکل، حادثه و یا مسئله باشد، تحقیق کیفی به شهار می رود. در تحقیق کیفی به شهار می گردد. مثال ها در تحقیق کیفی معلومات با استفاده از متغیرهای که به شکل اسمی و ترتیبی می باشند، جمع آوری می گردد. مثال ها دیگر تحقیق کیفی مانند، توضیح و نوشتن در مورد شیوه زندگی مردم در یک اجتماع کوچک، تشریح موضوعات تاریخی، توضیح رفتارها و باورهای مردم به ارتباط یک موضوع را نام برد.

استفاده از یک نوع خاص تحقیق بیشتر وابسته به رشته کاری و شاخه علم دارد. در علوم چون تاریخ، انسان شناسی، جامعه شناسی بیشتر از تحقیق کیفی استفاده می شود. در مقابل علومی مانند روانشناسی، تعلیم و تربیه، اقتصاد، صحت عامه، و بازاریابی بیشتر وابسته به تحقیق نوع کمّی می باشند. اما یادآوری این موضوع به این معنا نیست که اقتصاد دانان و روانشناسان از تحقیق کیفی استفاده نمی کنند و یا جامعه شناسان از تحقیق کمّی کار نمی گیرند. در حال حاضر رفته رفته محققین بین بیمه این نتیجه رسیده اند که استفاده از هر دو نوع تحقیق کیفی و کمّی بخاطر بهتر شدن نتایج تحقیق مفید دانسته می شدود. بر علاوه ماهیت مشکلی که بخاطر آن تحقیق صورت می گیرد نیز تا اندازه زیادی بر انتخاب تحقیق کمّی یا کیفی تاثیر گذار می باشد.

هــر دو تحقیــق کمــی و کیفی نقاط قــوت و ضعف خــود را دارا می باشــند. بنابرایــن هیچ یک از آنها نســبت به دیگــری برتری نــدارد و هیچکدام کامــلاً جایگزین دیگری شــده نمیتواند. انتخاب جمــع آوری معلومات بــرای انجام تحقیق به شــیوه کیفی یا کمّی وابســته بــه هدف تحقیق می باشــد. در بعضــی از تحقیقات بهتر اســت تا هــر دوی آنها با هم ترکیب شــده و یــک تحقیق انجام وابســته بــه هدف تحقیق می باشــد در بعضــی از تحقیقات بهتر اســت تا هــر دوی آنها با هم ترکیب شــده و یــک تحقیق انجام گــردد. به عنوان مثــال، یک تحقیق میخواهــد دریابد که چه نــوع خدمات و برای چی تعـداد مجروحان باید خدمــات صحی عرضه گــردد. در این صورت ضرور اســت تا از هــر دو تحقیق کیفی و کمّی اســتفاده گردد. زیرا بــرای جمع آوری معلومــات در مورد انواع خدمــات ضرورت دارند، تحقیق کمّی مورد اســتفاده قرار مــی گیرد.

قرار مــی گیرد.

قرار مــی گیرد.

**Comparison of Comparison of Comparison

لست منابع و مأخذ

- ۱. حافظ نیا، محمد رضا، مقدمه ای در روش تحقیق در علوم انسانی، تهران: انتشارات اوقاف و امور خیریه، ۱۳۹۲.
 - ۲. بیکر، ترزال، ترجمه هوشنگ نایبی، نحوه انجام تحقیقات اجتماعی، تهران: انتشارات، ۱۳۹۴.
 - ٣. مراجعه شود به: حافظ نیا، محمد رضا، ١٣٩٢.
- 4. Rugg, G. & Petre, M. (2007) A Gentle Guide to Research Methods, USA: McGraw Hill.
- 5. Holliday, A. (2002) Doing and Writing Research, London: Sage Publication.
- 6. Kumar, R. (2011) Research Methodology, 3rd edition, UK: Sage Publication.
- 7. Dawson, C. (2002) Practical Research Methods, UK: How To Books Publication.



پروسه تحقیق (Research Process)

شما در این فصل مفاهیم زیر را خواهید آموخت:

- ۱ . مدل هشت مرحله یی تحقیق
 - ٢ . انتخاب موضوع تحقيق
 - ٣. پلان یک مطالعه تحقیقی
 - ۴ . انجام مطالعه تحقيقي

اگــر بــه جای قصد ســفر دارید قبل از شروع سـفر باید بدانیــد که به کجا ســفر نموده و کدام مســیر را باید پیمــود. در این صورت نیــاز به رهنهای ســفر ندارید. اما اگر مســیر را ندانید شــها نیاز به رهنهایــی و کمک دارید.

پروســه تحقیق شــباهت زیــادی به پلان ســفر دارد. در تحقیق دو موضوع بســیار با اهمیت میباشــد: اول، این که بدانیــد به دنبال چه چیزی هســتید؟ یا به عبارت دیگر، ســوال تحقیق شــما چیســت. دوم، انتخاب طریقه برای دریافت پاســخ به ســوال تحقیق می باشــد. روش تحقیق عبارت از چگونگی دریافت یاســخ به ســوال تحقیق می باشــد. روش تحقیق عبارت از چگونگی دریافت یاســخ به ســوال تحقیق می باشــد. ا

برای انجام تحقیق علمی باید شیوه ها و مراحل مختلف را بررسی نموده و مناسب ترین شان را انتخاب کرد. در انتخاب شیوه و مراحل تحقیق داشتن تجربه علمی و عملی بسیار ممد و حایز اهمیت می باشد.

هدف اساسی این کتاب ارایه دانش و کمک برای انتخاب میتودولوژی یا روش درست برای دریافت پاسخ به سوال تحقیق می باشد. از خصوصیات منحصر به فرد این کتاب تشریح معلومات نظری کافی برای دانستن مراحل تحقیق به مثابه یک سفر می باشد. در تمام کتاب تلاش بر آن صورت گرفته است تا روشها را به شکل ساده و آسان بیان نماید. همچنان باید خاطر نشان ساخت که توجه اساسی این کتاب به مباحث تحقیق کمّی می باشد.

تحقیق کمّی و کیفی از لحاظ فلسفی و مدل های مربوطه شان با هم فرق می کنند. هر چند از نظر پروسه تحقیق هر دو بسیار مشابه به هم می باشند. تحقیق کمّی و کیفی از لحاظ شیوه جمع آوری، تهیه و تحلیل معلومات، و ارایه یافته های تحقیق از هم متفاوت می باشند. مشلاً، در تحقیق کیفی برای جمع آوری معلومات از مصاحبه ساختار نیافته یا مشاهده استفاده می گردد. همچنان گزارش تحقیق کیفی برای جمع آوری معلومات از مصاحبه های ساختار یافته استفاده می گردد. همچنان گزارش تحقیقات کمّی به شکل تشریحی نوشته شده و از اعداد در آن به ندرت استفاده می گردد.

در مجمــوع، مراحل تحقیق را میتوان در ســه بخش و هشــت مرحله تقسـیم کــرد که این بخش هــا و مراحــل را در ادامه مطالعه

میکنیم .

بخش اول: تصميم مبنى بر اينكه چه موضوع را تحقيق كنيم؟

مرحله اول: طرح مسئله تحقيق

طرح مسئله تحقیق ابتدائی ترین و مهم ترین مرحله از مراحل هشت گانه تحقیق بوده و مقصد نهایی تحقیق را تعیین میکند. مسئله تحقیق باید به خودتان، استاد رهنمای تحقیق تان، و خواننده گان موضوع تحقیق را بیان کند. در بخش قبلی یادآور شدیم که مراحل تحقیق مانند رفتن به سفر است، و طرح مسئله تحقیق بیشتر به طرح تصمیم سفر و انتخاب هدف سفر مشابهت دارد.

طرح مسئله تحقیق اهمیت زیاد برای این دارد که تهام مراحل دیگر تحقیق از قبیل، دیزاین تحقیق، تعیین اندازه نهونه، روش تحلیل، و در نتیجه ارایه گزارش تحقیق وابسته به مسئله تحقیق است. توصیه میگردد که در صورت امکان بخاطر بهتر ترتیب دادن مسئله تحقیق از استاد رهنما و یا محققین با تجربه کمک بگیرید. همچنان در نظر داشتن منابع مالی، دانش موضوع تحقیق و حتی در نظر گرفتن توانایی کار با نرم افزارهای تحقیقی نیز حایز اهمیت است.

_____ آشنایی با روش تحقیق

بخش دوم: یلان گذاری تحقیق

مرحله دوم: آماده ساختن دیزاین تحقیق

وظیفه اساسی دیزاین تحقیق، تشریع جزئیات چگونگی دریافت پاسع به سوال تحقیق می باشد. دیزاین تحقیق موضوعات مانند آماده گی تدارکاتی، شیوه نمونه گیری، تهیه و تحلیل معلومات، و مدت زمانی تحقیق را در بسر می گیرد.

در هــر مطالعــه تحقیقی انتخـاب دیزاین تحقیق بســیار حایز اهمیت می باشــد. اگــر دیزاین تحقیق درســت و با دقــت انتخاب نشــده باشــد، باعث به هدر رفتن منابع مالی، زمانی و انســانی میشــود. در تحقیقات علمــی، توانهندی و قابل اعتــماد بودن تحقیق وابســته به دیزایــن آن می باشــد. در فصل چهارم در مــورد دیزاین تحقیــق به تفصیل بحــث خواهیم کرد.

موضوع حایز اهمیت در دیزاین تحقیق، داشتن دلایل کافی برای انتخاب آن می باشد. چون دیزاین های تحقیق متعدد بوده و هر کدام آن ها در حالت خاص مورد استفاده قرار می گیرد، بناءً باید در هر تحقیق دلایل انتخاب دیزاین تحقیق نامبرده به تفصیل بیان گردد. لازم است هر محقق در مورد مزایا و نواقص دیزاین تحقیق خویش معلومات کافی داشته باشد. ۲

مرحله سوم: انتخاب ابزار جمع آوری دیتا

هر وسیله که به منظور جمع آوری دیتا در تحقیق استفاده گردد بنام ابزار تحقیق یاد می گردد. مثلاً، فورم مشاهدات، سروالات مصاحبه ها، سروالنامه ها و غیره از جمله ابزار تحقیق می باشند. ترتیب دادن ابزار تحقیق مرحله اولی برای انجام تحقیق می باشند. ازاینکه ابزار تحقیق جمع آوری معلومات یک تحقیق میباشد، طرح ابزار تحقیق میتواند باعث جمع آوری معلومات درست و یا نادرست شرود. همچنان نظر به مسلکی بودن ابزار تحقیق، یک محقق مسلکی باید ابزار تحقیق را طرح کند و در مورد شیوه جمع آوری معلومات کافی داشته باشد.

مرحله چهارم: انتخاب نمونه

دقــت و اعتبار یافته هـای تحقیق علمی تا اندازه ای زیادی به شــیوه نمونه گیری وابســته اســت. اهداف اساســی انتخاب یک نمونه از جامعــه، کاهــش هزینه مالــی و وقت، و کاهش تفاوت میان مشــخصات نمونــه و جامعه مــورد مطالعه می باشــد. بنابراین نمونه ها بایــد نمایندگی دقیق از جامعــه آماری کند.

معنای نمونه گیری این است که از یک جمعیت بزرگتر تعداد کمتر مشاهدات یا واحدها انتخاب گردد، و جمعیت کوچکتر انتخاب شده (نمونه) نماینده گی خوب جمعیت بزرگتر (جامعه) باشد. برای اینکه یک نمونه نماینده گی خوبی از جامعه نماید، نمونه انتخاب شده تا حد زیاد باید خصوصیات و مشخصات جامعه مورد مطالعه را داشته باشد. انواع مهم نمونه گیری عبارت از نمونه گیری را در فصل ششم بیشتر مطالعه میکنیم.

مرحله ينجم: نوشتن ييشنهاد تحقيق

بعد از مراحل که در بالا یاد شد، مرحله بعدی یکجا ساختن تهام مراحل به شکل یک پلان است. این پلان معلومات کافی راجع به تحقیق را در اختیار خواننده قرار میدهد. این پلان که بنام پیشنهاد تحقیق یاد میشود معلومات کلی در باره تحقیق را در خود دارد. در پیشنهاد تحقیق معلومات چون، مسئله تحقیق و چگونگی انجام آن شامل می باشد. پیشنهاد تحقیق به دقت طراحی شده به گونه چشمگیر به اعتبار تحقیق می افزاید. خرورت و چگونگی ترتیب پیشنهاد تحقیق در پوهنتون ها و نهاد های تحقیقی ممکن یکی نسبت به دیگری متفاوت باشد. حتی چگونگی ترتیب آن نظر به رهنما یا سوپروایزر تحقیق متفاوت می باشد. اما آشنایی با چگونگی ترتیب دادن پیشنهاد تحقیق دارای اهمیت زیاد می باشد چون هدف اساسی از ترتیب و نوشتن پیشنهاد تحقیق ارایه معلومات در مورد تحقیق و شیوه انجام آن می باشد.

یک پیشنهاد تحقیق باید به شما، رهنمای تحقیق تان، و کسانیکه پیشنهاد را مطالعه میکنند، موضوعات زیر را بیان کند:

- پیشنهاد این که چه چیزی را انجام میدهید؟
 - چگونگی پلان از آغاز تا انجام.
 - چرا این استرتیژی را انتخاب کردید؟
- بنابراین پیشنهاد باید شامل موضوعات ذیل باشد:
 - بيان هدف يا اهداف تحقيق.
- فهرست از فرضیه ها در صورتیکه در تحقیق موجود باشد.
 - دیزاین تحقیق که پیشنهاد می کنید.
- ابزار تحقیق که به منظور جمع آوری معلومات استفاده می کنید.
 - معلومات در مورد اندازه نمونه و شیوه نمونه گیری.
 - شرح پروسه آماده سازی معلومات جمع آوری شده.
 - مشكلات و محدودیت های تحقیق.
 - مدت زمان تحقيق.

_____ آشنایی با روش تحقیق

بخش سوم: انجام تحقيق

مرحله ششم: جمع آوری دیتا

با طرح مسئله، دیزاین، ابزار و انتخاب نمونه تحقیق مرحله بعدی جمع آوری دیتا می باشد. دیتای جمع آوری شده برای پاسخ به سوال های تحقیق و نتیجه گیری مورد استفاده قرار می گیرد.

میتودهای مختلف به منظور جمع آوری معلومات وجود دارد. در دیزاین تحقیق یک بخش اساسی آن معلومات در مورد شیوه گردآوری دیتا می تواند به یکی از اشکال چون، ایمیل، فوکس گروپ، مشاهده خود محقق و سایر شیوه ها با در نظر داشتن اصول اخلاقی تحقیق جمع آوری گردد. فصل پنجم معلومات بیشتر در باره روش های جمع آوری دیتا ارائه میکند.

مرحله هفتم: تهیه و تحلیل دیتا

شیوه ای که به منظور تحلیل دیتا استفاده میکنید وابسته به دو عامل است.

- دیتا (توصیفی، کمّی، کیفی، و یا سروی)
 - شيوه گزارش تحقيق

نکتـه دیگر این اسـت، کـه دیتا با اسـتفاده از نرم افزار یا بدون اسـتفاده آن تحلیل می شـود. اگـر تحقیق کیفی باشـد، میتوان گزارش تحقیق خود را به اسـاس یاداشـت های تان از سـاحه تحلیـل کنید و یا از نـرم افزارهای تحلیـل کیفی مانند

(NVivo, ATLAS.ti, MAXQDA) استفاده کنید. اما اگر تحقیق کمّی باشد در ابتدا باید نوعیت متغیرها مشخص شده و از انسار انسازی (NVivo, ATLAS.ti, MAXQDA) استفاده کنید. احصائیه استنباطی: رگرسیون، تحلیل فکتور تحلیل وریانس انسازی متعدد آزمون های احصائید است متغیرهای تحقیق انتخاب گردد. نرم افزار های متعددی برای تحلیل دیتای کمّی نیز موجود میباشد، مانند R, Stata, SAS, SPSS.

مرحله هشتم: تهیه گزارش تحقیق

دو شــیوه برای نوشــتن گزارش کمّــی و کیفی وجــود دارد. طوریکه در بخش های گذشــته ذکر گردید، این تقســیم بندی ها بیشــتر در بخــش تیوریک موجود اســت حال آنکــه در دنیای عملی تحقیــق و در عمل بســیاری از مطالعات تحقیقی هر دو شــیوه را یکجا و گــزارش تحقیق را ترتیــب می گردد.

نوشتن گزارش تحقیق مرحله پایانی تحقیق و در عین حال مشکل و زمانگیر می باشد. گزارش تحقیق به خواننده یافته های تحقیق و در عین حال مشخص بودن پروسه تحقیق کمک فراوان در تهیه گزارش نهایی تحقیق می خاید. گزارش تحقیق معمولاً به فصل های منظم و مرتبط تقسیم و به شیوه علمی نوشته می شود.

لست منابع و مأخذ

- 1. Kumar, S. Y. (2006) Fundamental of Research and Statistics, New Delhi: New Age Publication.
- 2. Kumar, R. (2011) Research Methodology, 3rd edition, UK: Sage Publication.
- 3. Bhattacherjee, A. (2001) Social Science Research, Principles, Methods and Practices, USA: University of Florida Press.
 - ۴. گردآورنده گان دانشجویان علوم اجتماعی تحت نظر دکتر غلام رضا خوش فر، روش تحقیق نظری در علوم اجتماعی،
 دانشگاه گلستان: دانشکده علوم انسانی،۱۳۸۹-۱۳۹۰.
 - ۵. بیکر، ترزال، ترجمه هوشنگ نایبی، نحوه انجام تحقیقات اجتماعی، تهران: انتشارات نی,۱۳۹۴.



مرور ادبيات و اخلاق تحقيق (Literature Review and Research Ethics)

شما با مفاهیم زیر آشنا خواهید شد:

- ۱ . اهداف و فواید مرور ادبیات تحقیق
- ۲. چگونه از انترنت برای تحقیقات اجتماعی استفاده کنیم؟
 - ٣ . مشخصات منابع و مآخذ مورد استفاده
 - ۴. اخلاق در تحقیقات اجتماعی
- ۵. موضوعات اخلاقی مرتبط به اشتراک کننده گان تحقیق
 - ۶. اخلاق و تمویل کننده گان تحقیق

در حقیقــت کار اصلــی تحقیق با انجـام مطالعه ی ادبیات موضوع شروع می شــود. تحقیق در حقیقت کشــف نکاتــی مجهول می باشــد که تا حالا کشــف نشــده اســت. به عبارت دیگر کشــف آگاهی در مورد پدیــده های که در مــورد آنها دانشــی وجود ندارد مــی باشــد که تا حالا کشــف نشــده اســت. به عبارت دیگر کشــف آگاهی در مورد پدیــده های که در مــورد آنها دانشــی وجود ندارد مــی باشــد. در مرحله مرور ادبیات و ســوابق تحقیق، محقق به دنبال پاسـخ به ســوالی اســت که بــرای اومطرح گردیــده. تنها در صــورت نیافتن پاسـخ به ســوال خویــش در میان ادبیـات موضوع به انجـام تحقیق میتوانــد بپردازد. بــر علاوه جســتجو اینکه آیا مســئله تحقیق در جایی دیگر پاسـخ داده شــده اســت، محقق می تواند با مرور ادبیات تحقیــق از تجارب دیگر محققین اســتفاده کــرده و چارچوب نظــری تحقیق خویــش را ترتیب دهد.

بعضی اوقیات در مرحله مرور ادبیات محقق بعد از جستجوی فراوان شاید موضوعات مرتبط یا ادبیات تحقیق را پیدا نتواند. نبودن موضوع نیست بلکه به معنی جدید بودن تحقیق وی می باشد. همچنان محقق با انجام آن ممکن اولین کسی باشد که به آن موضوع پرداخته و در مورد آن تولید علم کند.'

اهداف و فواید مرور ادبیات تحقیق

فواید مرور ادبیات تحقیق شامل موارد ذیل میشود:

- در بهـــتر مفاهیم کلیدی مســئله و تکیه بر پیشـــینه تحقیقات گذشــته بــرای برقرار کــردن رابطه بین مســائل مختلف تحقیق.
 - شناخت كمبودها و خلأهاى تحقيقات گذشته و استفاده از آنها براى پيشبرد تحقيق جديد.
 - یافتن ابزارهای مناسب برای تحقیق.
 - فراهم كردن زمينه تدوين بهتر فرضيه هاى تحقيق.
 - نشان دادن کمبود پژوهشهای پیشین و تأکید بر ضرورت تحقیق فعلی.
 - آشنایی با روند تحقیقات گذشته محققین با استفاده از پیشنهادهای آنها برای تحقیقات آینده.
 - آشنایی با متخصصین موضوعات مشابه.

روش های دستیابی به منابع و مرور ادبیات

استفاده از کتاب خانه: کتاب خانه از منابع ارزشمند و تاریخی معارف بشری است که معارف در آن ها به صورت خاموش حفاظت و نگه داری می شود. کتاب خانه ها دارای برگه دانی ها می باشد که در مورد کتاب ها بر اساس حروف الفبا تنظیم شده است. در این أواخر با رشد تکنولوژی جدید بسیاری از کتابخانه ها لست کتاب های موجود در کتاب خانه را به گونه آنلاین در اختیار محققین قرار می دهند. لست آنلاین کتابها به محقق امکان آن را می دهد که معلومات خویش را سریع و آسان تر به دست آورد.

استفاده از فهرست تحقیقات: مراکر: تحقیقاتی، پوهنتون ها یا سازمان های مسئول امرور تحقیقات علمی چه به صورت موضوعی یا به صورت زمانی (ماهانه، سالانه و غیره) اقدام به ترتیب فهرست تحقیقات انجام شده می نهایند. این فهرست شامل تحقیقاتی است که استادان مراکر تحقیقاتی و سازمان های دولتی انجام می دهند. همچنین، پایان نامه محصلین به صورت عمومی یا به صورت رشته ای تنظیم و منتشر می گردد و می تواند مورد استفاده محققین قرار گیرد. بررسی این فهرست برای محققین از اهمیت زیاد برخوردار است تا اطمینان حاصل کنند که تحقیق شان تکراری انجام نهی باشد.

استفاده از مجموع مقالات: از آنجا که برای بررسی در باره مسائل علمی معمولاً هم اندیشه ها، سخنرانی ها، محافل علمی، انجمن ها و کنگره های علمی تشکیل می گردد، محقق باید محتوای مقالاتی را که با مسئله تحقیق او ارتباط دارد مورد بررسی و مطالعه قرار دهد. مقالات این گونه مجامع علمی معمولاً قبل از تشکیل به صورت خلاصه مقالات و بعد از تشکیل به صورت مجموعه مقالات تدوین و منتشر می گردد. که می تواند مورد استفاده محقق قرار گیرد.

چگونه از انترنت برای تحقیقات اجتماعی استفاده کنیم؟

انترنــت یک انقــلاب را در دنیای تحقیق به میان آورده اســت. در این أواخر کمــتر محققی وجود دارد که از انترنــت به منظور تحقیق اســـتفاده نکرده باشــد. اســـتفاده از انترنت از جملــه طریقه های جدید و پرسرعت برای دسترســی به معلومات شــناخته می شـــود. یکی از مروج ترین ســایت های انترنتی برای تحقیق ســایت گــوگل (https://www.google.com) و گوگل اســـکالر

(https://scholar.google.com) میباشند. کار برد انترنت برای تحقیق هر چند که دارای مزایای زیادی میباشد، ولی دارای معایب نیز می باشد. ۲

مزایا:

- ۱. استفاده از انترنت سریع، آسان، ارزان و قابل دسترس می باشد. این منبع تقریباً رایگان به تمامی کاربران اجازه می دهد تا معلومات را از هرجا مانند کتاب خانه های آنلاین، منزل، صنف درسی، و حتی قهوه خانه ها به دست آورد.
- 7. انترنــت برای کاربران لینــک را فراهم می کنــد که زمینه دسترســی محققین را برای به دســت آوردن معلومــات از منابــع مختلف فراهم می ســازند. مانند، ســایت های مرتبــط، مقالات مشــابه تنها با کلیک کــردن بالای لینک های که داده می شــود قابل دســترس اســت.
- ۳. انترنت به اندازه زیاد معلومات را در سراسر جهان قابل دسترس ساخته و برعلاوه آزادی زیادی را برای محققین فراهم کرده تا از معلومات استفاده کنند. در حقیقت انترنت انتقال معلومات را در سراسر جهان و فراتر از مرزها فراهم ساخته است. به دست آوردن معلوماتی که در گذشته نیاز به هفته ها داشت حالا در چند دقیقه با مصارف ناچیز حاصل شده می تواند که محققین را قادر ساخته تا معلومات در دست داشته را به راحتی با مخاطبین شریک کنند.
- ۴. انترنت دسترسی به یک دسته وسیع معلومات را فراهم می سازد که تعدادی از آن ها در شکل های زیبا و مطابق به ذوق خواننده طراحی شده است. شما می توانید که معلومات مورد ضرورت را به انواع مختلف به دست آورید مانند: متن های سیاه و سفید، تصاویر همراه با متن، حتی فایل های صوتی و تصویری. برعلاوه انترنت به نویسندگان و محققین امکان می دهد تا از خلاقیت بیشتر برای ارائه موضوعات خویش استفاده کنند.

معاىب

- ۱. در بسیاری حالات در ویب سایت ها کنترول کیفیت بر محتوی موجود نمی باشد. امیکان آن میرود
 که محتوای مقالات علمی و آکادمیک در ویب سایت دست خوش تغییرات شود. بنابراین انتخاب
 منابع انترنتی نسیبتاً دشوار میباشد.
- 7. بعضی از معلومات ارزشمند و قابل اعتماد در انترنت قابل دسترس نیستند و یا تنها در مقابل پول بدسترس قرار میگیرند. در بعضی حالات منابع رایگان محدود بوده و معلومات بیشتر تنها در اختیار کسانی قرار می گیرد که توانایی پرداخت و خریداری معلومات را دارند.
- ۳. جسـتجوی معلومـات در انترنت میتواند زمانگیر هم باشـد در صـورت که محقق بـا راه های کاربرد انترنت آشـنا نباشد.

ب. منابع در انترنت قابل از بین بردن هستند. در میواردی اتفاق می افتد که معلومات را جستجو می فایید دیگر در آن صفحات موجود نمی باشند. در مقابل، کتاب ها در کتاب خانه تا سال های متابادی می تواند قابل دسترس باشند و به آنها استناد گردد.

مشخصات منابع و ماخذ مورد استفاده باید:

- ١. مرتبط با هدف و موضوع تحقيق باشند.
- ۲. از نظر زمانی، تا حد امکان جدیدتر باشند.
- ۳. قابل اعتماد و اکادمیک باشند. مانند مجلات علمی، کتب منتشر شده توسط پوهنتون های مشهور و معتبر، مقالات و تحقیق ها باید از شخصیت های علمی و برجسته رشته بوده و سایت ها وابسته به نهادهای آکادمیک باشد.
- ۴. سایت ویکی پیدیا با وجود حجم زیاد معلومات دارای اعتبار علمی نمیباشد به ایان دلیل که هر شخص میتواند معلومات آنرا اضافه و یا کم بسازد. البته ویکی پیدیا لست مأخد دارد که میتوان از آنها به عنوان مأخد استفاده کرد.

روش های ثبت مطالب

- ۱. علامــت گــذاری روی متن و حاشــیه ورق کتاب خط کشــیدن یا نوشــتن مطالب در حاشــیه کتاب در صورتیکــه کتاب متعلــق به خود محقق باشــد.
 - ۲. خلاصه نویسی از متن
- ۳. تهیه و تنظیم کارت های منظم که اصطلاحاً فیش نامیده می شود. فیش عبارت از کارتی که متن برگرفته از کتاب یا منبع مطالعاتی روی آن نوشته می شود. این اوراق در اندازه های مختلف تهیه می شود. محقق ممکن است عین مطلب را نقل قول کند و بنویسد، یا چکیده ی آن را به فیش منتقال کند. برعلاوه به منظور آسانی و صرفه جویی در وقت از مطالب مورد نظر کاپی تهیه کرده و آن را در محال خاصی در فیش نصب نماید. در هر صورت محقق باید مشخصات کتاب و منبع مورد مطالعه را بالای فیش نوشته تا در هناگام لزوم در فهرست منابع از آن ها استفاده کند.

اخلاق تحقيق

در تهامیی تحقیقات علمی، رعایت علمی بودن تحقیق امری ضروری و غیرقابل انکار می باشد که باید توسط تهام محققین مورد توجیه قرار گیرد. تحقیق علمی، مانند زنجیر به هم پیوسته بوده که برای استحکام آن ضمن اینکه تهامی حلقه ها باید وجود داشته باشند، بلکه هر حلقه باید به صورت محکم و قوی باشند تا سبب استحکام کل زنجیر گردد. اخلاق در تحقیقات علمی، مانند چتری است که بر آن سایه انداخته و باعث تقویت آن می گردد. اخلاق در تحقیق تضمین کنندهٔ کیفیت آن بوده و به محقق کمک می کند تا تهامی اید مراحل تحقیق را با دقت به انجام برساند."

به منظور رعایت مجموعه ای از اصول اخلاقی در پروسه تحقیق می باشد. اصولی که در کل روند اجرای تحقیق، از آغاز جمع آوری دیتا و انجام بررسی و تحلیل، تا ارائه نتایج تحقیق و در پایان انتشار گزارش آن، باید در نظر قرار گیرد و رعایت آنها بسیار مهم می باشد. ¹

موضوعات اخلاقى شركت كننده گان تحقيق

اســـتفاده از انسـانهــا در تحقیقات امری طبیعی اسـت. در پروســه تحقیق انسـان هـا میتوانند به عنوان موضوع تحقیق ســهم داشــته باشــند. چون اشتراک انسـان ها در تحقیق طبیعی است، پس چنــدین اصــل اخلاقــی به ارتباط اشتراک انسـان ها باید در نظر گرفته شــوند. این اصول شــامل آســیب نرسـاندن، فریب نــدادن، و رضایت آگاهانه اشــتراک کنندگان میباشــد.°

آسیب نرساندن

آسیب نرساندن به معنی اینست که صدمه یی به مشارکت کنندگان حتی اگر به صورت داوطلبانه شرکت کرده باشند وارد نشود. این اصل ایجاب میکند که تحقیقات به گونه ی هدایت شود که آسیب رساندن به گروه های اجتماعی یا افراد مشارکت کننده در تحقیق و نیز خویشاوندان و اطرافیان آن ها کاملاً محو و یا به حداقل برسد. از همین سبب، تحقیق باید به گونه یی طرح و هدایت شود که آسیب های احتمالی برای مشارکت کننده در نظر گرفته شود.

بــه عنــوان مثال یکی آســیب ها به اشــتراک کننده گان تحقیق شریک ســاختن معلومات شــخصی شــان با محقق بــوده و می تواند کــه زندگی شـخصی وی را در خطر قــرار دهد. در این جـا محقق معلومات اشــتراک کننده را بایــد به گونه جــدی محافظت نماید.

فريب ندادن

آیا تا اکنون برای شیما اتفاق افتاده که کسی به شیما دروغ یا معلومات نامکمل داده باشد تا شیما را مجبور کنید کاری را انجام دهید؟ بعد از درک موضوع چه احساسی داشتید؟ یکی از اصول اساسی اخلاق در تحقیق موضوع اعتماد و راستی میباشد. یک محقق نبایید هیچگاه کسی فریب دهد تا در تحقیق اشتراک کنید. فریب دادن به خوانندگان و استفاده کننیدگان تحقیق نیز صدق میکند و انتظار میرود که معلومات و شیوه تحقیق به درستی و شیفافیت توسط محقق توضیح داده شود. در صورت بروز چنین مورد، تحقیق فاقد اعتبار خواهد بود.

رضایت آگاهانه

مطابق به این اصل محقق هیچگاه نباید کسی را نباید مجبور به اشتراک در تحقیق سازد. به این معنی که اشتراک در تحقیق به رضایت خود اشراک کننده باشد. همچنان تنها رضایت کافی نیست، بلکه باید اشتراک کننده قبل از قبل بداند که در مورد چه موضوعی از آن ها سوال پرسیده شده و در چه کار سهم میگیرند. همچنان اشتراک کننده باید اجازه داشته باشد که در صورت میل حتی در وسط پروسه تحقیق از آن خارج شود. تنها در این صورت است که اشتراک کننده گان تصمیم آگاهانه گرفتی می توانند و رضایت واقعی خواهند داشت. اغلباً گرفتن رضایت نامه کتبی از اشتراک کننده گان تحقیق ضرور میباشد.

رضایت نامه به شکل یک بیانیه بوده و حاوی مطالب زیر است:

- ۱. معرفی موضوع تحقیق به شمول مدت زمان و موضوع تحقیق.
- ۲. بیان کدام خطر احتمالی یا ناراحتی که با اشتراک در این تحقیق محتمل است.
 - ٣. تضمين از اينكه معلومات شريك شده محفوظ مي ماند.
 - ۴. معرفی محقق به اشتراک کننده.
- ۵. بیان اینکه اشتراک در تحقیق کاملا با رضایت اشتراک کننده بوده و هر وقت به خواست اشتراک کننده، ایشان میتوانند از پروسه تحقیق خارج شوند.
 - ۶. بیان اینکه انجام این تحقیق چه مفادی برای اشتراک کننده و به صورت کل به جامعه می رساند.
 - ۱. پیشنهاد اینکه نتایج تحقیق در صورت علاقه مندی اشتراک کننده با وی شریک شده می تواند.

غونه یک رضایت نامه

السلام علیکه، من از دفتر تحقیقاتی (نام دفتر) که یك نهاد مستقل و غیر وابسته به دولت است، میباشه. ما به صورت منظم سروی های را راه اندازی میکنیم تا بدانیم مردم در مورد موضوعات اقتصادی چه فکر میکنند. (نام دفتر) هیچ نوع ارتباطی با دولت ندارد. من میخواهم صرف چند سوالی از شها در باره مسایل اقتصادی بپرسه. باید بگویم که علاقمند هستم نظر تانرا در مورد بفهم، جوابهای شها محرم بوده و معلومات تان با هیچ کسی شریک نخواهد شد، ضمناً نظریات شها با نظریات هازان نظر دیگر یکجا تحلیل و ارزیابی میشود. بناً تمام معلومات شها محرم خواهد بود. اگر ما کدام سوال از شها پرسیدیم که برای شها بسیار حساس باشد و احساس ناراحتی میکنید لطفاً برایم بگوید که من در آن سوال برایتان تشریحات بیشتر ارایه کنم، و یا از آن سوال صرف نظر کنم.

اخلاق و تمویل کنندگان تحقیق

یکی از مشکلات اخلاقی در ارتباط به تحقیق زمانی پیش می آید که شها باید تحقیق تان را برای یک نهاد دولتی یا خصوصی انجام دادن انجام دهید زیرا این نهاد مصارف تحقیق را پرداخت می کند. یا اینکه در نهادی که کار می کنید وظیفه شها انجام دادن تحقیق است.

اگــر در نهــادی که بــرای آن کار می کنید یا بــرای آن تحقیق را انجام می دهید از شــما درخواســت کند که مغایر بــه أصول تحقیق کار کنید، برای شــما توصیه میشــود با این درخواســت مخالفت نشــان داده و حاضر به انجــام تحقیق نگردید. امکان دارد در زمان انجام تحقیق خواسته های زیر از یک محقق صورت گیرد که مغایر أصول تحقیق میباشد:

دریافت نتایج مشخص: نهادی که در آنجا کار می کنید یا تحقیقی را برای آن انجام می دهید. اگر از شما درخواست کند که در ختم تحقیق بید متعهد به اصول اخلاقی باشد و نباید متعهد به اصول اخلاقی باشد و نباید حاض به انجام این تحقیق گردد.

محدودیت ها بالای روش تحقیق: اماکن دارد که تمویل کننده مالی تحقیق یا نهاد مربوطه بالای روش تحقیق محدودیت ها را وضع کند. مثلاً اینکه کدام موضوعات یا ساحات جغرافیایی باید مورد تحقیق قرار گیرد و از کدام آنها صرف نظر و چشم پوشی گردد. در صورتیکه این محدودیت ها کتمان شود، این کار مغایر أصول تحقیق میباشد. در این حالت اصول اخلاقی تحقیق حکم می کند که محقق در آن سهم نگیرد اما در صورت امکان در اصلاح آن تلاش کند.

هدف ابزاری تحقیق: بر علاوه، محقق باید از خود بپرسد که چرا تمویل کننده مالی یا دونر می خواهد که تحقیق باید مطابق به استفاده مالی تحقیق باید تحقیق باید تحقیق باید تحقیق باید تحقیق باید تحقیق به عنوان یک ابزار برای رسیدن به اهداف خاص تمویل کننده استفاده شدود که نمیتوان آنرا به اساس اصول تحقیق توجیه کرد. در چنین حالت که از تحقیق استفاده ابزاری می گردد، و توصیه بر آن است که از انجام چنین تحقیق جلوگیری شدد.

پنهان نمودن تمویس کننده تحقیق: آیا پنهان کردن هویت تمویل کننده تحقیق یک عمل اخلاقی است؟ اگر یافته های تحقیق به نشر می رسد، اصرار و تاکید بر این است که باید از تمویس کننده تحقیق نام برده شود. و در مقابل میان محققان تاکید کمی بر کتمان کردن هویت تمویل کننده تحقیق شده است. در یک تحقیق دریافته اند که جوابات که توسط پاسخ دهنده در یک تحقیق داده می شود به تمویل کننده آن ارتباط دارد. به عنوان مثال، اگر پاسخ دهنده بداند، نهادی که تحقیق را انجام میدهد نسبت به موضوع موقف روشن دارد، بناءً در این حالت پاسخ دهنده تمایل کمی دارد تا پاسخ مخالف با موقف نهاد نام برده ارایه کند. ^۸ بر عکس اگر پاسخ دهنده به احتمال زیاد پاسخ های بی طرفانه و آزاد به سوالات ارایه می کند.

لست منابع و مأخذ

- ۱. حافظ نیا، محمد رضا، مقدمه ای در روش تحقیق در علوم انسانی، تهران: انتشارات اوقاف و امور خیریه،۱۳۹۲.
 - ۲. بیکر، ترزال، ترجمه هوشنگ نایبی، نحوه انجام تحقیقات اجتماعی، تهران: انتشارات نی،۱۳۹۶
 - ٣. مراجعه شود به: حافظ نيا، محمد رضا،١٣٩٢.
 - ٤. مراجعه شود به: حافظ نيا، محمد رضا،١٣٩٢.
- 5. Bhattacherjee, A. (2012) Social Science Research, Principles, Methods and Practices, USA: University of Florida.
- 6. Neuman, L. W. (2014) Social Research Methods Qualitative and Quantitative Approaches, USA: Pearson Publication.
- 7. Ibid
- 8. Tracy, S. J. (2013) Qualitative Research Methods, UK: Wiley-Blackwell Publication.



ديزاين تحقيق (Research Design)

شما در این فصل مفاهیم زیر را خواهید آموخت:

- ۱ . مفهوم ديزاين تحقيق
- ۲ . اهمیت دیزاین تحقیق
- ۳ . در نظر داشت نکات هنگام دیزاین تحقیق
 - ۴. نظریه علت و معلول و دیزاین تحقیق

ديزاين تحقيق چيست؟

دیزایــن تحقیــق یک پــلان منظم برای دریافت پاســخ به ســوال تحقیق اســت. در بعضی کتاب هــا دیزاین تحقیق را پــلان و برنامه کامــل تحقیق نیز مــی خوانند. دیزاین تحقیق تشریح درســت مراحل مانند، ســاختن مســئله تحقیــق، صحبت از متغیرهــا، انتخاب غونه، شــیوه جمــع آوری دیتــا ، تحلیل دیتــا و تهیه گزارش تحقیق می باشــد. بایــد گفت که محقــق این مراحل را بــرای دریافت پاســخ به ســوال تحقیق انجــام می دهد. بر عــلاوه دیزاین تحقیق بایــد به صورت واضح شرح دهــد که چه دلیلی بــرای انتخاب هر یــک از مراحل وجود داشــته اســت. بهتر اســت که تحقیــق از مرحله اول تــا آخر به صورت مشــخص تشریح گردد و بــرای خواننده درک آن آسان باشد.'

وظايف ديزاين تحقيق

دیزاین تحقیق دو وظیفه دارد:

- ۱. معلومات در مورد پروسه تدارکاتی و عملیاتی برای انجام تحقیق
 - ۲. معلومات در مورد پروسه تحقیق

دیزایــن تحقیــق مانند یک نقشــه ســاختمان بایــد به محقق بــرای انجام یــک تحقیق تــام رهنمایی لازم را در بر داشــته باشــد. معلومــات کــه در یک دیزاین تحقیق گنجانده می شــوند باید واضح ســازد که کدام پروســه بــرای انجام تحقیق انتخاب شــده و به چی شــکل این پروســه بــه پیش برده میشــود. یــک دیزاین تحقیق معمــولاً حــاوی مطالبی چون:

- یاد آوری از شیوه تحقیق (تحقیق مقطعی، تحقیق مقایسه ای، و یا مطالعه زمانی.
 - مشخصات جامعه ی یا نمونه مورد مطالعه.
- آیا تمام جمعیت مورد مطالعه قرار می گیرد یا اینکه از جامعه نمونه برداری میشود.
- اگـر نمونه گیری می شـود چگونه با پاسـخ دهنـده گان به منظـور دریافت معلومات تمـاس برقرار می گردد.
 - کدام شیوه جمع آوری دیتا انتخاب شده و چرا؟
 - در صورت استفاده از سوالنامه، سوالنامه ها به کجا بازگردانده می شوند؟
 - معلومات در مورد اخلاقیات تحقیق می باشد.

نظریه علت و معلول و دیزاین تحقیق

حالا به وظیفه دوم دیزاین تحقیق یعنی اینکه کدام پروسه برای دریافت پاسخ به سوال تحقیق انتخاب شده و آیا ما را این پروسه برای دریافت پاسخ به سوال تحقیق انتخاب شده و آیا ما را این پروسه برای دریافت پاسخ به سوال تحقیق کمک می کند یا خیر بر می گردیم، برای مطمین شدن از این موضوع باید یک دیزایات تحقیق باید متغیرهای مستقل که بالای متغیر وابسته تاثیر گذار هستند، تاثیرشان کند ترول، حذف یا مقدار آنها به شکل کمی اندازه گیری گردد. برای فهم بهتر موضوع به مثال های زیر توجه نهایید:

فرض کنیم که هدف بررسی موثریت خدمات مشاوره برای حل مشکلات زوج ها جوان می باشد. برای مطالعه رابطه بین این دو متغیر) خدمات مشاوره و مشکلات زوج ها (دانستن دنیای واقعی و عوامل متعدد می تواند، کمک فروان نماید. به عنوان مثال، در هنگام مراجعه به داکتر مشاوره، احتمال دارد که زوج ها متذکره، که قبل بیکار بودند صاحب وظیفه گردند. اگر مشکلی آنها ناشی از بیکاری باشد و مشکل شان با دریافت وظیفه جدید حل گردد. پس عامل اقتصادی می تواند یکی از

جمله عواملی موثر در حل مشکلات زوج ها باشد.

از ســوی دیگر از دســت دادن وظیفــه و بیکاری می تواند باعث بدتر شــدن اوضاع اقتصــادی خانواده گرده و ســبب کاهش/افزایش مشــکلات زوج ها گــردد. زیرا در زندگــی بعضی از زوج ها مشــکلات اقتصادی میتواند، مشــکلات آنهــا را افزایش دهــد. حال آنکه افزایــش مشــکلات اقتصادی بعضــی از زوج ها میتواند ســبب همکاری و بهتر شــدن رابطه میــان زوج ها گردد.

در بعضی از حالات، کاهش/افزایش مشکلات میان زوج ها ارتباطی خدمات مشاوره ندارد. شاید مشکل ناشی از اوضاع اقتصادی زوج ها باشد. عوامل دیگر مانند، تولد یک طفل نیز می تواند روابط زوج های جوان را بهبود بخشد.

شکل ذیل نشان دهنده متغیرهای نامربوط است که برعلاوه خدمات مشاوره میتواند بالای مشکلات زوج ها و یا رابطه بین زوج ها تاثیرگذار باشد:



شکل (۴.۱) : عوامل تاثیر گذار بالای رابطه میان خدمات مشاوره دهی و مشکلات زوج ها

بــه ادامــه مثال خدمات مشـاوره، عوامل متعددی اســت که میتواند بر رابطه میان خدمات مشـاوره و مشـکلات زوج هـا تاثیرگذار باشــد، و هر دســته از آنها را میتوان به شــکل ذیل تقسـیم بندی کرد.

- ۱. خدمات مشاوره دهی (متغیر مستقل)
- ۲. قام عوامل به جزء از خدمات مشوره دهی که بر مشکلات زوج ها تاثیرگذار است.
 - ۳. نتیجه تغییرات در مشکلات زوج ها

در بعضی حالات پاسخ به سوالی مانند مشکلات زوج ها میتوانند وابسته به حالت شخص باشد. به عنوان مثال، اگر شخص پاسخ دهنده حالت روحی مناسبی در جریان پاسخ دادن به سوال ها نداشته باشد. در این صورت به احتمال زیاد جواب پاسخ دهنده متاثر از حالت روحی وی خواهد بود. حتی

۳.

ممکن است که افراد به صورت مقایسوی نسبت به یک موضوع دیدگاه متفاوت داشته باشند. به طور مثال، ممکن نداشتن یک فرزند برای یک پاسخ دهنده مشکلی خیلی بزرگ باشد حال آنکه برای پاسخ دهنده دیگر آن مشکلی بزرگی نباشد.

قبلاً آشنا شدیم هر متغیر که باعث به میان آمدن تغییرات در متغیر وابسته می شود، بنام متغییر مستقل یاد میشود. در این مثال، خدمات مشاوره عبارت از متغیر مستقل می باشد. در هنگام مطالعه رابطه علت و معلول، معمولاً تأثیر یک متغییر مستقل را بالای مستقل را بالای متغییر وابسته به مطالعه گرفته میشود. در حالات استثنایی اتفاق می افتد که تأثیر دو متغیر مستقل را بالای متغییر وابسته به مطالعه بگیریم. به ندرت اتفاق می افتد که تأثیر بیشتر از دو متغییر مستقل بالای متغییر وابسته به مطالعه گرفته شود. و این حالت بسیار پیش رفته و پیچیده مدل های تحقیق می باشد.

در این مثال خدمات مشاوره بالای اندازه مشکلات زوج ها تاثیر گزار می باشد. که مطابق به تعریف، خدمات مشاوره متغیر مستقل و مشکلات زوج ها متغیر وابسته می باشد.

ق موامل دیگری که بالای رابطه بین خدمات مشاوره و مشکلات زوج ها تاثیر گذار می باشند، عبارت از متغیرهای نامربوط می باشند. در علوم اجتماعی، متغیرهای نامربوط در قام مطالعات وجود داشته و امکان حذف آنها ممکن نمی باشد. با این وجود تا اندازه امکان دارد که تاثیر آنها کنترول گردد. دانستن دقیق تاثیر متغیرهای نامربوط بالای متغیر وابسته نا ممکن می باشد. با معرفی یا در نظر گرفتن کنترول گروپ میتوان تا اندازه تاثیر متغیرهای نامربوط را در دیزاین تحقیق در نظر گرفت. وظیفه اساسی کنترول گروپ شناسائی و اندازه گیری تاثیر متغیرهای نامربوط بر متغیر وابسته است.

تغییرات در متغیر وابسته، که ناشی از حالت (مزاج) شخص پاسخ دهنده و نامشخص بودن سوال باشد، عبارت متغیر تصادفی یا متغیر چانسی می باشد. همچنان اشتباه که ناشی از مزاج شخص پاسخ دهنده و مبهم بودن سوال برای پاسخ دهنده باشد، را بنام خطای تصادفی با چانسی یاد می کنند. در بسیاری مواقع تاثیر خالص متغیرهای تصادفی بسیار ناچیز در نظر گرفته میشود، چون پاسخ دهنده گانی مشکل را کوچک شمرده و میشود، چون پاسخ دهنده گانی مشکل را کوچک شمرده و ایس تاثیر تا اندازه زیادی خنثی می شود.

به صورت خلاصه تغییرات در متغیر وابسته تا اندازه ی زیادی ناشی از سه نوع متغیر است:

$$\pm$$
 تغیرات در متحول خ \pm \pm تغیرات در متحول تغیرات در متحول خوات تصادفی الله مستقل تعیرات تصادفی الله مستقل الله مستقل الله مستقل الله مستقل تعیرات تصادفی الله مستقل الله مستول الله مستقل الله مستقل الله مستقل الله مستقل الله مستول الله مس

شکل(۴.۲): عوامل تاثیر گذار بر تغییرات در متغیر وابسته

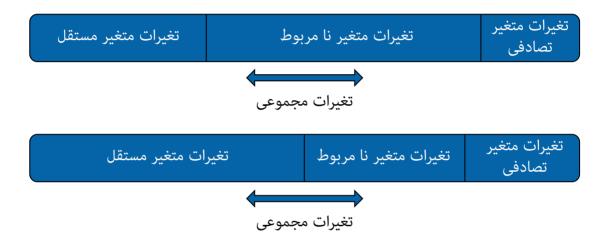
تغییرات در متغیر وابسته، ناشی از سه نوع عامل است و جدا کردن و ثابت نگه داشتن تاثیر هر یک آنها مشکل می باشد. به عنوان یک محقق هدف شها معین ساختن تاثیرات ناشی از متغیر مستقل است. بنابراین، بهتر است که تحقیق به شکلی دیزاین گردد تا تاثیر اعظمی را متغیر مستقل بر متغیر وابسته داشته باشد. و در عین حال تاثیرات ناشی از متغیرهای نامربوط به حداقل رسانده شود (در صورت امکان) یا اینکه تاثیر آنها اندازه گیری و حذف گردند. این اصل بنام "اعظمی" انحراف یا وریانس یاد می شود.

ســوال به میــان می آید که چگونــه تاثیرات ناشــی از متغیر نامربــوط را به حداقل کاهش دهیم؟ حقیقت این اســت که در بیشــتر

اوقات این کار امکان پذیر نیست، حالا آنکه اندازه تاثیر آنها قابل اندازه گیری است.

هدف اساسی داشتن یک کنترول گروپ، اندازه گیری تاثیرات متغیرهای نامربوط بر متغیر وابسته است. تاثیر ناشی از متغیر تصادفی می باشد، یک تصادفی هدف اینکه ناچیز در نظر گرفته میشود. قسمیکه قبلاً بحث شد، انحراف تصادفی ناشی از دو منبع می باشد، یک حالت پاسخ دهنده و دوم ابزار تحقیق، فرض بر این گرفته شده که بعضی از پاسخ دهنده گان در مورد متغیر وابسته نظر مثبت داشته و در مقابل تعدادی از پاسخ دهنده گان نظر منفی دارند. در نتیجه آنها یکدیگر را خنثی کرده و تاثیر آنها صفر یا بسیار ناچیز می باشد.

هــر چنــد امکان دارد در یــک مطالعه اتفــاق افتد که تعداد زیادی از پاســخ دهنــده گان تمایل مثبت یا منفی به یک ســو داشــته باشــند. در ایــن صورت یک خطاء سیســتماتیک در یافتــه های تحقیق به میــان می آید. به عین شــکل اگر یک ابــزار تحقیق معتبر نباشــد، در این صورت نیــز امکان خطاء در تحقیــق وجود دارد.



شکل (۴.۳) نسبت تغییرات وابسته به هر یک از عوامل متفاوت است

در علــوم مانند، فزیک یــک محقق میتواند کــه تاثیرات متغییر نامربــوط را کنترول کند. به دلیــل اینکه تحقیق معمــولاً در لابراتوار انجــام میشــود. اما در علــوم اجتماعی این امر ممکن نیســت، چون لابراتوار جامعه اســت و محقــق بالای آن کنترول نــدارد. از آنجا کــه محقق بــالای متغیرهــای نامربوط کنترول نــدارد، و چنانکه قبــلاً یاد آور شــدیم به حداقل رســاندن تاثیر متغیرهــای نامربوط امــکان پذیــر نیســت. پس بهتریــن گزینه بــرای اندازه گیــری تاثیر آنهــا ایجاد یک کنــترول گروپ اســت. با ایجاد کنــترول گروپ مشــکل بــه میان می آید کــه باید اطمینــان حاصل گردد که متغیــر نامربوط تاثیر مشــابه بالای هــر دو گروپ، کنــترول و آزمایش داشته باشد.

انتخاب ديزاين تحقيق

موضوعات عمده که در بخش انتخاب دیزاین تحقیق به بحث گرفته میشود عبارت اند از:

- ، تفاوت میان دیزاین تحقیق کمی و کیفی
- انواع دیزاین تحقیق کمی و انتخاب آنها
- نقاط قوت و ضعف انواع دیزاین تحقیق کمی

تفاوت میان دیزاین تحقیق کمی و کیفی

در این بخش تمرکز اساسی بر دیزاین های تحقیق کمی می باشد. دیزاین تحقیق کمی دارای ساختار مشخص می باشد و در تحقیق تحقیق کمی دارای ساختار مشخص می باشد و در تحقیق تحقیق کمی آزمون های مانند؛ قابلیت اعتاما و اعتبار امکان پذیر می باشد، بر علاوه تشخیص انسواع دیزاین تحقیق کمی یاد شد، کمتر به مشاهده می رسد. دیزاین های تحقیق کیفی خیلی معین و قابل تشخیص نیستند، و همچنان ساختار آنها نسبت به همدیگر شباهت بسیار کم دارد.

هدف اساسی تحقیق کیفی درک، تشریح، توصیف، پرده برداشتن و توضیح یک حالت، احساس، باور، ارزش، و تجارب مردم در یک اجتماع می باشد. وظیفه اصلی دیزاین تحقیق انتخاب پاسخ دهنده گان که باید معلومات از آن ها جمع آوری گردد، می با شد.

در تحقیق کیفی پارامترهای تحقیق، میتود جمع آوری معلومات و آماده سازی آن معمولاً انعطاف پذیر می باشد. بنابراین، بیشتر تحقیق های کیفی در مقایسه به تحقیقات کمی دارای ساختار تعریف شده و قابل تغییر می باشد. اما، دیزاین تحقیق کمی دارای ساختارهای مشخص، تعریف شده و ثابت بوده که به منظور اطمینان حاصل کردن از ابزار جمع آوری دیتا مورد استفاده قرار می گیرد.

در تحقیق کیفی تفاوت میان دیزاین تحقیق و میتود جمع آوری دیتا مشخص نمی باشد و در بسیاری مواقع درک تفاوت آنها مشکل می باشد. حال آنکه در تحقیق کمی تفاوت میان آنها واضح است. در تحقیق کیفی، دیزاین تحقیق و میتود جمع آوری دیتا با همدیگر مختلط می باشند. به عنوان مثال، مصاحبه تخصصی

که یک نوع دیزاین تحقیق کیفی است، همزمان یک میتود جمع آوری دیتا نیز می باشد.

در تحقیقات کمی از آن جهت که تحقیق می تواند دوباره انجام شود، معلومات و جزئیات کافی در مورد دیزایا تحقیق داده می شود. به عبارت ساده تر اگر محقق در آینده خواسته باشد دو باره تحقیق مشابه را انجام دهد، جزئیات دیزاین تحقیق، معلومات کافی برای تکرار تحقیق را در اختیار محقق قرار می دهدد. در مقابل تحقیق کیفی به جزئیات دیزایان تحقیق توجه کسم تر نشان می دهد و از این رو تکرار تحقیق انجام شده را در آینده دشوار می سازد. به صورت خلاصه یافته های تحقیق کمی در آینده می باشد.

دیزاین تحقیق کمی و کیفی به منظور بررسی اهداف مختلف استفاده می شوند. دیزاین تحقیق کیفی زمانی مورد استفاده قرار می گیرد که به دنبال تشریح و توصیف تفاوت ها باشیم. مثلاً مطالعه مفاهیم مانند، ارزش ها، باورها، نظریات و برداشت ها باشیم، در این مفاهیم نیاز به تشریح و توصیف دارند.

امــا در مقابــل، دیزاین تحقیق کمی زمانی اســتفاده می شــود که محقق به دنبــال اندازه گیری تفاوت ها باشــد، ماننــد چی تعداد افــراد به یک موضوع خوشــبین هســتند؟ در این حالت اســتفاده از تحقیــق کمی بهتر خواهد بود. ٔ خواهد بود. ٔ

برای تحقیق نوشتن کمی خوب، مهم است که مهارت های تحقیق کمی و کیفی یکجا کار گرفته شود. به نظر تعداد زیاد از نویسنده گان و محققین تحقیق کاملاً کیفی یا کمی وجود ندارد، و تحقیق به شیوه کمی و کیفی یک گزینه مناسب تر می باشد. در پیش گرفتن این شیوه، به محقق کمک می کند تا در نخست در مورد وسعت یک موضوع توضیح و در قدم بعدی با استفاده از تحقیق کمی اندازه وسعت یک موضوع را شرح دهد. و در پایان با استفاده از تحقیق کمی برای بار دوم یافته ها و مشاهدات را به تشریح گیرد.

انواع دیزاین های تحقیق کمی

دیزاین های تحقیق کمی که بیشتر مورد استفاده قرار میگیرند را میتوان با در نظر داشت خصوصیات زیر تقسیم بندی کرد:

- ۱. دفعات تماس با جمعیت تحقیق
 - ۲. زمان
 - ٣. ماهىت تحقىق

دیزاین تحقیق بر اساس شمار تماس با جمعیت

به اساس تعداد تاس با جمعیت تحقیق میتوان دیزاین تحقیق را به سه دسته زیر تقسیم کرد:

- ١. مطالعات مقطعي
- ۲. مطالعات پیش آزمون و پس آزمون
 - ٣. مطالعات طولي

مطالعه ی مقطعی

این نوع دیزاین تحقیق بنام بررسی حالت نیز یاد می شود و در علوم اجتماعی یکی از پرکاربردترین دیزاین های تحقیق می باشد. در این نوع دیزاین با جامعه تنها یک بار مراجعه می شود و در موضوعات مانند، پیدایش یک پدیده، رفتار و حالت معلومات جمع آوری می گردد. اهمیت این نوع دیزاین تحقیق، جمع آوری معلومات از وضعیت عمومی جامعه تحقیق می باشد. هدف به وجود آمدن این دیزاین، عبارت از مطالعه یک پدیده یا موضوع با یک بار مراجعه به جمعیت مورد مطالعه می باشد. این نوع دیزاین تحقیق، هم از نظر زمانی و هم از نظر تهاس با جمعیت تنها یک بار انجام می شود.



شکل (۴.۴): مطالعه ی مقطعی: مشاهده گروه از افراد تنها در یک مقطع زمان.

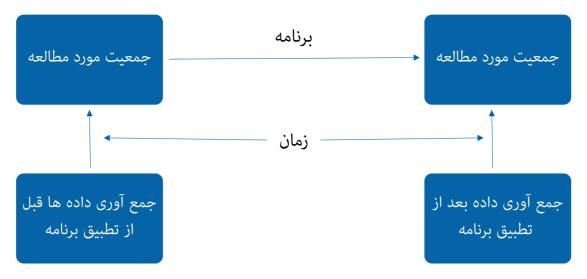
این نوع دیزاین تحقیق بسیار ساده و آسان است. اول باید تصمیم گرفت که چه چیــز را میخواهیم دریافت کنیــم. بعد جمعیت مــورد مطالعــه را انتخاب کــرده، در مرحله بعد نمونه انتخاب شــده و از آن معلومــات جمع آوری می گردد. یــک تحقیق مقطعی در موارد زیر مــی تواند مورد اســتفاده قرار گیرد:

- نظریات شهروندان ولایت لوگر در مورد استخراج معدن مس عینک
- خصوصیات اجتماعی و دیموگرافیکی عودت کننده گان از کشور های همسایه
 - دلایل برای مهاجرت های داخلی
 - بررسی کیفیت خدمات یک شرکت هوایی
 - وضعیت بیکاری در میان مردم ولایت سمنگان
 - و رضایت مشتریان از یک پیشکش جدید شرکت مخابراتی
 - دریافت نیازمندی های صحی بی جاشده گان جنگ های داخلی
- نظریات متعلمین مکاتب شهر کابل از خدمات و وسایل موجود در کتابخانه های مکاتب شان

از آنجائیکــه در ایــن نــوع دیزاین تحقیق تنها یـک بار جمعیت را مــورد مطالعه قرار می دهــد، در نتیجه کم مــصرف و تحلیل آن ســاده می باشــد. اما در مقابل نقطه ضعف ایــن نوع دیزاین تحقیــق در ناتوانی آن برای بررســی تغییرات در طول زمان می باشــد. چــون ایــن دیزاین، جمعیــت را تنها یک بار مــورد مطالعه قرار میدهــد، حالا آنکه برای بررســی تغییرات در یک پدیــده باید حداقل عین پدیــده دو بار مورد مطالعـه قرار گیرد.

مطالعه ی پیش آزمون و پس آزمون

بزرگترین نقطه قوت این نوع دیزاین تحقیق اندازه گیری تغییرات مانند نظریات، اوضاع، رفتار و یا یک مشکل بعد از تطبیق یک برنامه می باشد. این نوع دیزاین تحقیق به شکلی می باشد که از عین جمعیت حداقل در دو نقطه زمان معلومات جمع آوری می شود. یک اندازه گیری در قبل از تطبیق برنامه و یک اندازه گیری دیگر بعد از تطبیق برنامه صورت میگیرد. این میتود برای محقق فرصت میدهد تا حالت قبلی و بعدی را مقایسه، و تغییرات را که به میان آمده را اندازه گیری کند. مثلاً میزان مهارت زبان انگلیسی یک شخص را قبل از یک برنامه آموزشی اندازه گیری میکنیم. بعد از اشتراک در برنامه آموزشی زبان انگلیسی، مهارت شخص را دوباه اندازه گیری میکنیم. تفاوت بهیان آمده در ارزیابی قبل و بعد را میتوان به برنامه آموزشی ارتاط داد.



شكل (۴.۵): ديزاين تحقيق ييش آزمون و يس آزمون

این نوع دیزاین مانند تحقیق مقطعی بوده، تنها تفاوت آن استفاده از دیتاست دومی می باشد. که معلومات دیتاست دومی بعد از انجام برنامه جمع آوری می گردد. این دیزاین تحقیق بسیار پرکار برد بوده و برای تحقیق های که به منظور ارزیابی استفاده می شود، مورد استفاده کرد:

- تاثیر اصلاحات اداری بالای کیفیت خدمات یک شرکت سیاحتی
 - ، موثریت خدمات مشوره بالای روابط زوج های جوان
- تاثیر برنامه آگاهی دهی اضرار مواد مخدر بالای مقدار استفاده آن میان جوانان
 - تاثیر برنامه های تفریحی بالای مولدیت کارمندان شرکت مخابراتی
 - تاثیر افزایش توجه به وضعیت صحی مادران و مرگ و میر اطفال آنها
 - تاثیر اعلانات تجارتی بالای فروشات یک شرکت لبنیات

بزرگترین نقطه قوت این نوع دیزاین تحقیق اندازه گیری تغییرات در یک پدیده (متغیر) قبل و بعد از تطبیق برنامه می باشد. این نوع دیزاین تحقیق دارای نقاط ضعف نیز می باشد که قرار زیر می باشند:

- از آنجائیکـه دو بـار دیتـا جمع آوری میشـود. این نوع دیزایـن تحقیق پرمصرف و وقت بیشــ تر نیاز دارد. خصوصـاً زمانــی کـه یک آزمایــش بالای نهونه انجـام می گیــرد و باید یک مدت زمـان منتظر ماند و سـیس برای بـار دوم دیتا را جمـع آوری کرد.
- این امر ممکن است که یک تعداد از پاسخ دهنده گان که بار اول از آنها دیتا جمع آوری شده از محل که دیتا جمع آوری گردیده به جای دیگر برای از محل که دیتا جمع آوری گردیده به جای دیگر تغییر مکان دهند. یا به هر دلیل دیگر برای انجام مصاحبه و شریک ساختن دیتا حاض نگردند.
- یکی دیگر از نقاط ضعف این دیزاین تحقیق در شیوه جمع آوری و تحلیل بسیار ساده آن می

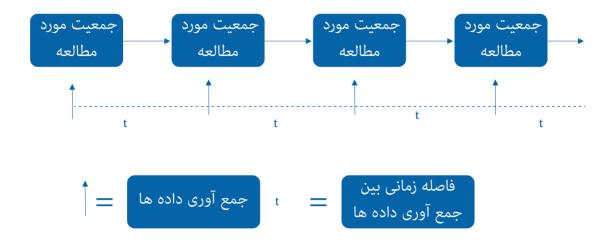
باشد. در این نوع مطالعه محقق تنها تغیرات کلی را مورد مطالعه می دهد، و مشخص کرده نمی تواند که تغییرات به وجود آمده در متغیر وابسته ناشی از متغیر مستقل یا متغیرها نامربوط می باشد. همچنان اندازه گیری تاثیرات متغیر بیرونی و مستقل ممکن نیست.

- هـرگاه جمعیت مورد مطالعه پاسـخ دهنده گان بسـیار جوان باشـند، و پس از گذشـت زمان و انجام برنامه تغییرات چشـمگیر به مشـاهده برسـد، به احتمال زیاد تغییـرات به میان آمده ناشـی از بالغ شـدن پاسـخ دهنده گان بوده که اکنون افـراد بالغ اند. این موضوع بیشــتر زمانی می تواند درسـت باشــد که نوجوانان مورد مطالعــه قرار گرفته و فاصله میـان جمع آوری دیتا برای بـار اول و دوم زیاد باشــد، این تاثیر که ناشـی از گذشــت زمان اســت بنام تاثیر بالغ شــدن یاد می شود.
- بعضاً اتفاق می افتد که ابزار جمع آوری معلومات نیز دچار مشکل باشید و پاسیخ دهنده را آگاهی رسانی کنید، این نوع تاثیر بنام تاثیر عکس العملی یاد می شود. به عنوان مثال شما در نظر دارید که تاثیر یک برنامه آگاهی دهی را مورد مطالعه قرار دهید. برای انجام این تحقیق، سوالنامه آماده گردیده و انواع مختلف مواد مخدر را در سوالنامه گنجانده و از پاسیخ دهنده پرسیده می شود که آیا در مورد آنها معلومات دارند یا خیر؟ مشکل که بوجود می آید، به گونه ای است که در مرحله اول پاسیخ دهنده گان از انواع مواد مخدر آگاهی حاصل می کنند و زمانیکه بار دوم آگاهیی آنها مورد ارزیابی می گیرد، جوابات آنها متاثر از آگاهی قبلی می باشد.
- نقطـه ضعف دیگـر به گونه می باشـد که از عین پاسـخ دهنـده معلومات دو بار جمـع آوری می گـردد. بـار دوم امکان دارد بعضی از پاسـخ دهنـده گان که بـار اول به ارتباط یـک موضوع نظر به شـدت منفی ارایه کـرده اند، حال تصـور کنند که بار اول بسـیار نظر منفی داشـته و ایـن بار نظر مثبـت تر ارایـه کنند یا برعکس بـا اول نظر مثبت و حـال نظر منفـی ارایه کنند. این نـوع تاثیر یا تغییـر در نظر پاسـخ دهنده گان را بنام تاثیر ریگرسـیون یـاد می کنند.

مطالعه ی طولی

مطالعــه پیــش آزمون و پــس آزمون یک دیزاین مناســب بــرای اندازه گیــری تغییــرات در یک پدیده می باشــد. ایــن میتود برای مطالعــه و بررســی تغییــرات در یک متغیــر در دراز مــدت از مطالعه طولی اســتفاده مــی گردد. بعنوان مثــال، تغییرات نیــروی کار در چندین ســال، روند مهاجرت در چندین ســال، و تغییرات در نرخ اســعار مناســب مطالعه طولی میباشند.

در تحقیق های طولی جمعیت مورد مطالعه چندین بار با فاصله های زمانی مساوی به مطالعه گرفته می شود. فاصله های زمانی زمانی میتواند هفته، ماه، فصل، سال و یا فاصله های زمانی زمانی میتواند هفته، ماه، فصل، سال و یا فاصله های زمانی دیگر باشد. هر چند معلومات از عین جمعیت جمع آوری می شود، اما امکان دارد از عین جمعیت نیزجمع آوری نگردد. یک مطالعه طولی در واقع یک مطالعه مقطعی بوده که برای چندین بار تکرار می گردد.



شكل (۴.۶): مطالعه ى طولى (longitudinal)

این دیزاین تحقیق نیز مانند مطالعه پیش و پس آزمون دارای عین نقاط ضعف می باشد. برعلاوه مطالعه طولی یک نقطه ضعف می باشد. برعلاوه مطالعه طولی یک نقطه ضعف دیگر نیز دارد که بنام تاثیر حالتی یاد می گردد. این ضعف به این سبب رخ می دهد که به یک پاسخ دهنده یا جمعیت به منظور جمع آوری معلومات چندین بار مراجعه می شود. در نتیجه پاسخ دهنده پی می برد که چه پاسخ از وی انتظار می رود یا اینکه به احتمال زیاد با گذشت زمان برای پاسخ دادن بی علاقه می گردد. چون هر بار مجبور است به سوالات مشابه پاسخ دهد.

امـــا در مقابـــل نقطــه قوت این نــوع مطالعه این اســت که به محقــق اجازه می دهـــد تا تغییــرات و تفاوت هـــا را در مدت زمان طولانـــی به بررســـی گرفته و معلومــات واقعی را بدســت آورد. معلومات در این نــوع تحقیق معلومات از جامعه بــه صورت دوامدار جمــع آوری می شــود و در نتیجه به دقت تحقیــق می فزاید.

انواع تحقيق زماني

رجـوع بـه زمـان در اینجا بـه مفهوم مطالعـه یک پدیده یـا واقعه با توجـه به زمان می باشـد. دیزایـن تحقیق از ایـن منظر به بخش های ذیل تقسـیم میشـود:

- گذشته نگر
- آینده نگر
- گذشته و آینده نگر

مطالعه ی گذشته نگر

ایــن نــوع دیزاین تحقیق، یــک پدیده، حالت، مشــکل، یا مســئله را که در گذشــته اتفاق افتاده به بررســی می گیــرد. معمولاً این نــوع مطالعــه با اســتفاده از دیتا یا معلومــات موجود صورت می گیرد یا اینکه از پاســخ دهنــده گان که در باره واقعه مشــخص در گذشــته معلومــات دارند، معلومات جمــع آوری می گردد. مثــال های زیر عبارت از مطالعه گذشــته نگر می باشــند:

- وضعبت زندگی مردم افغانستان در قرن بیست
- وضعیت سیاسی حکومت افغانستان در جریان جنگ جهانی دوم
- مطالعه تاریخی وضعیت زندگی مهاجرین افغان طی سال های ۱۳۷۱-۱۳۸۱

مطالعه ی آینده نگر

ایـــن نـــوع دیزاین تحقیق بیشـــتر واقعات یا پدیده هـــا را که احتمال وقوع آن هـــا در آینده امکان دارد، به بررســـی می گیرد. توجه اساســـی این نـــوع مطالعه بررســـی نتایج و پیامدهای یک واقعه در آینده می باشـــد. مطالعات آزمایشـــی معمـــولاً از جمله مطالعه آینده نگر به شـــمار می رونـــد. در ایـــن صورت یک برنامه بـــالای گروهی از افراد انجام می شـــود و محقق تاثیـــرات انجام برنامه را در آینده مشـــاهده می کند.

- بررسی اثرات حمایت والدین از اطفال و دست آوردهای تعلیمی فرزندانشان
- بررسی تاثیرات پالیسی های مهاجرت اتحادیه ارویا بر روند مهاجرت افغان ها

مطالعه ی گذشته و آینده نگر

این نوع دیزاین تحقیق بالای یک پدیده در گذشته تمرکز نهوده و آن را در آینده مطالعه می کند. برای فهم بهتر به مثال توجه کنید، فسرض کنیم، تصمیم داریم تاثیرات تطبیق یک برنامه را بالای گروهی از افراد به مطالعه بگیریم. برای این کار باید قبل از تطبیق برنامه از جمعیت معلومات جمع آوری گردد. سپس در پایان هر از جمعیت معلومات جمع آوری گردد. سپس در پایان هر دو معلومات (قبل و بعد از تطبیق برنامه) با هم مقایسه شده و تاثیرات تطبیق برنامه بالای جمعیت اندازه گیری گردد. اما در صورتیکه محقق نتواند دیتای اساسی یعنی قبل از تطبیق برنامه را جمع آوری کند. پسس در این صورت از دیزاین تحقیق گذشته نگر و آینده نگر استفاده می گردد. لازم به یاد آوری است، که اگر معلومات اساس به هر دلیل جمع آوری شده نتواند در این صورت از معلومات موجود نزد سایر نهاد ها یا از خود جمعیت در مورد حالت قبل از تطبیق برنامه معلومات جمع آوری می گردد.

در پایـــان می تـــوان گفت که دیزاین تحقیق پیـــش و پس آزمون در صورتیکه دیتای اســـاس یعنی قبـــل از تطبیق برنامه در اختیار نباشـــد از جملــه دیزاین گذشــته و آینده نگر به شـــمار مـــی رود. بعضی از مثـــال های این نـــوع دیزاین تحقیق قرار زیر می باشـــند:

- تاثیرات معرفی برنامه های تشویقی بالای مولدیت کارمندان تولیدی یک موسسه تولیدی
 - تاثیرات اعلانات تجارتی بالای فروشات یک شرکت تجارتی

انواع دیزاین تحقیق به اساس ماهیت تحقیق

به اساس ماهیت تحقیق، دیزاین تحقیق به بخش های زیر تقسیم میشود:

- تحقیق تجربی
- تحقیق غیر تجربی

برای دانستن تفاوت ها میان دو نوع دیزاین نامبرده، به مثال های زیر توجه نمائید:

- ۱. بررسی تاثیر روش تدریس بالای ذکاوت شاگردان
- بررسی تاثیر ادویه خاص برای تداوی مریضان مبتلا به بیماری ایدز

به نظر می رسد که مثال ها از جمله تحقیقات علت و معلول هستند. دو طریقه برای انجام تحقیق رابطه علت و معلول و معلول و و معلول علی و و معلول الله علی و و معلول و می باشد تا تغییرات و دارد: طریقه اول، به گونه می باشد که محقق یک برنامه را بالای جمعیت تطبیق نموده و منتظر می ماند تا تغییرات به میان آید. به عنوان مثال، یک ادویه را به مریضان مبتلا به ایدز تجویز کرده و منتظر نتیجه می ماند. طریقه دوم، محقق به مشاهده یک پدیده نشسته (هیچ گونه آزمون را انجام نمی دهد) و کوشش می نماید تا علت تغییرات را تثبیت کند.

اگــر یک رابطه به طریقه اول به بررســی گرفته شــود، یعنی از علت شروع شــده تا معلــول را دریابد، در این صــورت یک مطالعه از جملــه تحقیق تجربی به شــمار مــی رود. اما اگر طریقــه دوم برای یــک مطالعه انتخاب گــردد، یعنی از معلول به جســتجوی علت پرداخته شــود، در این صــورت یک تحقیق از جملــه مطالعه غیر تجربی به شــمار می رود.

دیزاین مطالعه ی تجربی

ایـــن بخش از کتاب به بررســـی انـــواع از این نـــوع دیزاین می پردازد که بیشـــتر در علوم اجتماعـــی، صحت عامـــه، بازاریابی، و تعلیم و تربیـــه مورد اســتفاده قرار می گیـــرد. این دیزاین ها عبـــارت اند از:

- یس آزمون با گروه کنترول
- ، پیش آزمون و پس آزمون
 - کنټرول گروپ
 - مقایسه ای

پس آزمون با گروه کنترول

در این نوع دیزاین تحقیق، محقق می داند که بالای جمعیت آزمایش صورت گرفته و علاقه مند است تا تاثیرات این آزمایش را به مطالعه بگیرد. در این مطالعه معلومات قبل از تطبیق برنامه در اختیار محقق قرار ندارد. بلکه این معلومات یا از نهاد که قبلاً این معلومات را در اختیار دارند، گرفته می شود یا اینکه از جمعیت مورد مطالعه حالت قبل از تطبیق برنامه پرسیده شده و معلومات جمع آوری می گردد. در پایان هر دو معلومات قبل و بعد از تطبیق برنامه با هم مقایسه می گردد.

به صورت تخنیکی، این نوع دیزاین یک دیزاین کامل به شمار نمی رود. چون برای اندازه گیری تاثیرات تطبیق برنامه تطبیق شده معلومات منحیث اساس که با معلومات بعد از تطبیق برنامه مقایسه گرده، وجود ندارد. مشکل دیگر این دیزاین تحقیق ناشی از آن است که تغییرات کلی بعد از تطبیق برنامه به بررسی گرفته می شود که بخش از آن میتواند تغییرات به وجود آمده از اثرات متغیر نامربوط باشد. بناءً این دیزاین نمی تواند که تاثیر خالص به وجود آمده از تطبیق برنامه را مشخص سازد. اما ین وجود نیز این دیزاین تحقیق به صورت گسترده برای ارزیابی تاثیرات برنامه ها مورد استفاده قرار می گیرد. چون

در زندگی واقعی برنامه های زیادی فعالیت شروع می شوند، بدون اینکه هدف ارزیابی برنامه ها در ابتدا در نظر گرفته شود. اگر بعدتر تصمیم بر این شود که ارزیابی تاثیرات برنامه تطبیق شده به بررسی گرفته شود پس در این حالت یک محقق راه دیگر به جزء انتخاب این نوع دیزاین تحقیق ندارد.

در عمل، اعتبار و دقت این دیزاین تحقیق تا اندازه زیاد به اعتبار معلومات قبل از تطبیق برنامه (آزمایش یا مداخله) که بنام معلومات اساس نیز یاد می شود، ارتباط مستقیم دارد. مانندن، تاثیرات یک برنامه صحی بالای مرگ و میر مادران و تاثیرات تبلیغات تجارتی بالای فروشات یک شرکت یاد آور شد. در این حالت ها، انتظار می رود که معلومات دقیق در مورد یک پدیده تحت مطالعه وجود داشته باشد تا در مرحله بعدی مشخص گردد که تغییرات به میان آمده ناشی از برنامه تطبیق شده است یا خیر.

دیزاین تحقیق پیش و پس آزمون

این نوع دیزاین تحقیق مشکل نداشتن معلومات قبل از تطبیق برنامه را بوسیله جمع آوری معلومات قبل از تطبیق برنامه، حل می کند. این مطالعه به شیوه انجام می شود که معلومات قبل از تطبیق برنامه جمع آوری میشود. سپس در مرحله بعد، معلومات بعد و قبل از تطبیق برنامه با هم مقایسه شده و تاثیرات برنامه تطبیق شده مشخص می گردد.

هــر چند این نوع دیزاین مشــکل نداشــتن معلومــات قبل از تطبیــق برنامه را حل مــی کند. اما هنــوز مانند دیزاین قبلــی قادر به مشـخص ســاختن این نیســت که تمام تغییــرات به میان آمده ناشــی از تطبیق برنامه اســت یا خیــر. برای حل این مشــکل در ادامه ایــن بخش یــک دیزاین دیگر بنــام "کنترول گــروپ" را به مطالعه مــی گیریم. فرمــول به منظور بررســی تاثیرات ناشــی از برنامه قرار ذیل می باشــد:

تغييرات در متغير وابسته = حالت متغير وابسته بعد از تطبيق برنامه - حالت متغير وابسته قبل از تطبيق برنامه

كنترول گروپ

در دیزایان تحقیق که به شیوه کنترول گروپ انجام می شود، محقق دو نمونه را به جای یک نمونه مورد مطالعه قرار می دهد. یک کنترول گروپ و دیگر گروپ آزمایش، در این نوع مطالعه توصیه می شود تا این دو گروپ از هر نظر مشابه همدیگر باشند، به استثناء تطبیق برنامه (فرض می شود تغییرات به میان آمده ناشی از تطبیق برنامه می باشد). این نوع مطالعه به شدد. شکلی می باشد که بالای گروپ آزمایش برنامه تطبیق میشود حالا آنکه بالای کنترول گروپ هیچ برنامه ای تطبیق نمی شود. در مرحله اول معلومات قبل از تطبیق برنامه از هر دو گروپ در عین زمان جمع آوری می گردد. سپس برنامه بالای گروپ آزمایش تطبیق میشود. در مرحله بعد، معلومات بعد از تطبیق برنامه از هر دو گروپ جمع آوری می گردد. در پایان هر تغییر به میان آمده میان گروپ آزمایش می باشد.

ديزاين تحقيق مقايسه اي

بعضی از اوقــات پیش می آید که شــما باید تاثیـــرات مدل های مختلف را با هم مقایســـه کنیـــد. در چنین حالت دیزاین مقایســـوی مورد اســـتفاده قـــرار می گیرد. دیزاین مقایســــوی، ماننـــد دیزاین های تحقیقـــی دیگر می تواند به شـــیوه تجربی یا غیـــر تجربی صورت گیرد.

در دیزایین مقایسیوی تجربی، جمعیت مورد مطالعه ما به دو گروپ هم شیکل تقسیم می شیود. از هر دو گیروپ معلومات قبل از تطبیق برنامیه جمع آوری می شیود. پس از جمیع آوری معلومات متذکره، هر یک از مدل های آزمایشی بالای گروپ ها به آزماییش گرفته می شیود. به عنوان مثال اگر سیه گروپ موجود باشید. بالای هیر یک از گروپ ها مدل های آزمایشی مختلف تطبیق می شود. پس از سیری شدن یک مدت مشخص که مدل های آزمایشی تاثیرات خود را بالای گروپ ها به جا گزارند، معلومات جمع آوری می شود. این معلومات جمع آوری شده با معلومات قبل از انجام آزمایش بالای گروپ ها مقایسیه گردیده و در نتیجه به شکل مقایسیه مشخص می شود که کدام یکی از مدل های آزمایشی تاثیرات بزرگتر را به جا مانده است.

اما در دیزاین مقایسوی غیر تجربی، معلومات اساس از گروپ ها جمع آوری نگردیده و به دو طریقه، یا از معلومات موجود یا مستقیم از خود جمعیت مورد مطالعه جمع آوری می گردد. گروپ های مختلف که قبلاً مدل های آزمایشی را دریافت کرده اند، شناسایی شده، و تنها معلومات پس از انجام آزمایش از آنها جمع آوری می گردد. در بعضی از اوقات چون فرض بر این است که گروپ های انتخاب شده با هم یکسان می باشند، در نتیجه نیاز به جمع آوری معلومات قبل از انجام آزمایش

نيست .

سایر دیزاین های تحقیق کمی

مطالعه ی روند

در صورتیکه بررسی تغییرات با در نظر داشت زمان باشد در این صورت مطالعه روند بهترین شیوه است. مطالعه روند یک محقق را قادر می سازد تا بررسی کند که در گذشته چی اتفاق افتاده، چی اتفاقی در حال رخ دادن است و بالاخره چی در آینده رخ خواهد داد. این دیزاین تحقیق، یک تعداد مشاهدات را از گذشته انتخاب کرده، همراه با مشاهدات زمان حال مقایسه غصوده و بعد از آن حوادث آینده را پیش بینی می کند. در حقیقت معلومات گذشته و حال و آینده را به بررسی می گیرد، و با استفاده از همین معلومات در مورد تغییرات صحبت می کند.

مطالعه ی کوهورت

در این نوع دیزاین یک مشخصه مشترک میان افرد جمعیت مورد مطالعه وجود میداشته باشد. مانند، سال تولید یا فراغت. تصور کنید شیما می خواهید وضعیت اشتغال فارغان سال ۱۳۸۷ انستیتوت حسابداری را تا اکنون (۱۳۹۷) یا اینکه مطالعه حالت باروری زنانی را که در سال ۱۳۸۱زدواج کرده اند را به مطالعه بگیرید. برای مطالعه وضعیت اشتغال فارغان انستیتوت حسابداری بعد از فراغت تا کنون باید همرای تمام فارغان سال ۱۳۸۷ به تماس شده و وضعیت اشتغال شان را بررسی کرد. به عیان صورت بسرای مطالعه حالت باروری میان زنان که در سال ۱۳۸۱ ازدواج کرده اند.



شکل (۴.۷): مطالعه ی کوهورت: گروهی از مردم در یک ویژگی یا کار سهیم بوده اند.

هــر دو مثال بــالا امکان دارد تا توســط یک مطالعه مقطعــی (یک بار مراجعــه به جمعیت) یا اینکه توســط انجــام دادن مطالعه طولــی (چندین بــار مراجعه به جمعیت) به بررســی گرفته شــود. اگر مطالعــه مقطعی انتخاب گــردد، محقق با یــک بار مراجعه بــه جمعیت بــه جمعیــت معلومات را جمــع آوری می کند، امــا در حالیکه با انتخــاب مطالعه طولی محقــق با چندین بار مراجعــه به جمعیت معلومــات مــورد ضرور را به دســت می آورد. هــر دو نوع مطالعــه زمانی و مقطعی نقاط ضعــف و قوت خــود را دارند. در صورت انتخــاب مطالعه طولی، مهم نیســت که معلومــات مورد ضرورت از عین پاســخ دهنده جمــع آوری گردد. اما ایــن موضوع اهمیت دارد که هر بار از عین گروپ (فارغان انســتیتوت حســابداری ســال ۱۳۸۷) معلومات جمــع آوری گردد.

مطالعه ی ینل

مطالعـه پنل مشابه بـه مطالعه طولـی می باشـد اما با ایـن تفاوت کـه در مطالعه پنـل عین پاسـخ دهنده بـرای جمع آوری معلومـات انتخـاب می گردد. تصـور کنید که شـما می خواهید تغییـرات در مصـارف خانواده هـا را در یک قریـه مطالعه کنید. بـرای انجـام آن یک غونه خانـواده ها را انتخاب غـوده و هر دو هفته یـک بار از آنها معلومـات مصارف شـان را جمع آوری می کنیـم. ایـن مطالعه با مراجعه بـا عین خانواده هـا و جمع آوری معلومات مشـابه تا یک دوره زمانی مشـخص ادامـه پیدا می کند تا اینکـه تغییـرات و چگونگی مصارف آنها مشـخص گردد.



شکل (۴.۸): مطالعه ی یانل: مشاهده عین افراد در دو یا بیشتر مقطع زمانی.

لست منابع و مأخذ

- 1. Dawson, C. (2002) Practical Research Methods, UK: How to Books Publication.
- 2. Holliday, A. (2002) Doing and Writing Research, London: Sage Publication.
- 3. Kumar, R. (2011) Research Methodology, 3rd edition, UK: Sage Publication.
- 4. Bhattacherjee, A. (2012) Social Science Research, Principles, Methods and Practices, USA: University of Florida.
- 5. See Kumar, 2011
- 6. Pandey, P. (2015) Research Methods Tools and Techniques, Romania: Bridge Center Publication.
- ۷. گردآورنده گان دانشجویان علوم اجتماعی تحت نظر داکتر غلام رضا خوش فر، روش تحقیق نظری در علوم اجتماعی، دانشگاه
 گلستان: دانشکده علوم انسانی،1390-1389.



روش های جمع آوری دیتا (Data Collection Methods)

در این فصل شما موضوعات زیر را خواهید آموخت:

- ۱ . روش های جمع آوری دیتا
- ۲ . جمع آوری دیتا از طریق مشاهده
- ٣. جمع آوری دیتا از طریق پرسشنامه
- ۴. جمع آوری دیتا از طریق مصاحبه

امروزه اهمیت معلومات یکی از نیازهای اساسی برای سیاست گذاری و ساختن برنامه ها می باشد. به همین ترتیب احصائیه های دقیق و نهادها برای گردآوری و تحلیل دیتا یکی از شاخص های انکشافی به حساب می رود. بر علاوه ساختن برنامه های انکشافی، اجتماعی و فرهنگی جوامع بدون در اختیار داشتن احصائیه قابل اعتبار و دقیق ممکن نمی باشد. تمام کشورهای انکشاف نیاز به انکشاف از احصائیه استفاده اعظمی می کنند، و کشورهای مانند افغانستان برای انکشاف نیاز به احصائیه های دقیق و فراوان دارند.

از طرف دیگر، بلند بردن کیفیت دیتا یکی از مشکلات عمده در زمان جمع آوری معلومات است. اگر اقدامات موثر برای کنترول خطاها از سوی نهادهای که دیتا را جمع آوری می کنند صورت نپذیرد. در نتیجه باعث کاهش اعتماد و افزایش شک و تردید میان کسانی که از دیتا استفاده می کنند، خواهد شد. به همین دلیل استفاده از روش های جمع آوری دیتا به شکل استندرد، مسلکی و اخلاقی با اهمیت می باشد. مسایل مانند، انتخاب شیوه مناسب نمونه گیری، اصلاح شیوه جمع آوری دیتا، طراحی درست سوال نامه و داشتن افراد مسلکی در بخش سروی از مهم ترین شاخص ها به منظور افزایش کیفیت دیتا می باشد. '

نقـش کسـانیکه در جمع آوری معلومات سـهم دارنـد، بخاطر بهتر شـدن کیفیت احصائیه های تولید شـده از اهمیـت فوق العاده زیـاد برخوردار اسـت. به دلیل اینکه این افراد اولین کسـانی هسـتند که مسـئولیت کنترول کیفیـت دیتا را بر عهـده دارند. آن ها بایـد دارای دانـش و مهارت های خاص علم احصائیه باشـند. ایـن افراد باید بدانند چـرا دیتای معینی جمـع آوری می گردد و هدف نهایی جمع آوری آن ها چیسـت. به همین سـبب باید دانش احصائیه را به شـکل مسـلکی فـرا گیرند.

روش های جمع آوری دیتا

یکی از بخش های اساسی هر کار تحقیقی را جمع آوری دیتا تشکیل می دهد. و داده برای افراد مهم ترین منبع تصمیم گیری می اشد. چنانچه کار جمع آوری دیتا به شکل منظم و مسلکی صورت گیرد، کار تجزیه، تحلیل و نتیجه گیری از دیتا با سرعت و دقت خوبی انجام خواهد شد. برای جمع آوری اطلاعات در کارهای تحقیقی روش های مختلفی را مورد استفاده قرار می دهند. مهم ترین ابزارهای جمع آوری دیتا مشاهده، مصاحبه و پرسشنامه می باشد که از طریق این ابزارها دیتای مناسبی در اختیار محققین قرار می گیرد. در این میان مصاحبه و مشاهده تا اندازه ای زیادی اماکان دارد درگیر قضاوت های شخصی محقق محقق باشد و دارای ظرافت خاصی است. بنابراین برای انجام یک مصاحبه و مشاهده با کیفیت، آگاهی از فنون مربوط ضروری است.

جمع آوری دیتا از طریق مشاهده

مشاهده از ابتدای تاریخ فعالیت علمی یکی از متداول ترین و مهمترین روش جمع آوری اطلاعات بوده است. این روش بیشتر در تحقیقات کیفی به کار گرفته میشود. اطلاعاتی را که محقق از طریق مشاهده می تواند کسب کند کمتر میتوان از طریق دیگر روش ها بدست آورد. زیرا مشاهده به محقق اجازه میدهد که مستقیماً پدیده مورد مطالعه گیرد و واقعیت را به صورت مستقیم درک کند. به طور کلی مشاهده ی ساده هر پدیده اولین قدم تحقیقات علمی است. در این فن، محقق یا فردی دیگر با حضور در محلی که فرآیند کسب کار در حال اجرا می باشد و با توجه به عادات و رفتارهای کاری و تعاملات رخ داده، سعی در جمع آوری داده می نهاید. هر محقق باید به طور دقیق مشاهده نهاید، رابطه علت و معلولی پدیده ها را دریابد و حقایق را کشف کند تا منطقی تر و علمی تر تحقیق کند. تعداد از محققین روش مشاهده را روش کلاسیک تحقیق می گویند به دلیل اینکه در علوم طبیعی بیشترین کاربرد را داشته و هم چنان در علوم اجتماعی نیز از آن به عنوان روش جمع آوری دیتا به معنی تخصصی تر (دیدن) پدیده ها یاد شده است."

انواع مشاهده

روش های مشاهده به طور کلی عبارت اند از:

- ۱. مشاهده مشارکتی: در این نوع مشاهده محقق خود در محیط مشاهده جذب میشود یعنی به عنوان عضوی از اعضای آن در می آید و شخص مشاهده کننده در موضوع مشاهده شرکت دارد. بسه عبارت دگر مشاهده مشارکتی عبارت از فرایندی است که در آن ادراک از طریق در گیری و برخورد مستقیم با زندگی روز مره شرکت کنندگان صورت می گیرد. این نوع مشاهدات بیشتر در مطالعات انسان شناسی و فرهنگی بر کار برد است.
- 7. مشاهده غیر مشارکتی: این روش برخلاف روش مشارکتی، به صورت بسیار عمیق و اساسی نیست. زیرا محقق جامعه مرود مطالعه را از بیرون و از کنار مطالعه کرده و اطلاعات او سطحی است. و غی تواند از این طریق به اعماق جامعه راه یابد و مشاهده گر پدیده مورد مشاهده را بدون آن که خود دخالتی در آن داشته باشد ملاحظه می کند. مثلاً، میتواند تصویر ظاهری از مراسم و آداب و رسوم و رفتار افراد جامعه ترسیم نماید، ولی نمیتواند به عمق آن ها پی برد و راز و رمز آن ها را یفهمد.
- 7. مشاهده گروهی: مشاهده ی است که به کمک بیشتر از یک نفر انجام می پذیرد. یعنی اینکه پدیده ی مرود مطالعه به طور همزمان در معرض دید مستقیم بیش از یک نفر قرار میگیرد. در ایس حالت همه میتواند پسس از پایان مشاهده با هم فکری یکدیگر نتیجه ی گرفته شده را ثبت غایند. این روش بهتر از روش مشاهده ی یک نفری است. زیرا هم حوادث و رخداد ها به تایید تمام یا اکثر ناظران و مشاهده گران می رسد و هم اگر مطلبی از دید یکی از مشاهده گران ینهان مانده باشد، مشاهده گر دیگر آن را ثبت می کند.
- ۴. مشاهده فردی: مشاهده ی است که به وسیله ی یک نفر خواه محقق باشد یا فرد مشاهده گر دیگری انجام میشود. اطلاعات کسب شده بر اساس برداشت های فردی یک شخص استوار است که احتمال دارد دچار خطا و اشتباه نیز شود.
- مساهده علنی: مشاهده ی علنی روشی است که محقق یا ناظر به صورت رسمی و آشیکار در محیط مشاهده مستقر می شود. در این حالت محقق خود پدیده یا موضوع مورد مطالعه را زیر نظر می گیرد. این روش باعث میگردد که مشاهده شونده گان وضعیت خود را تغیر داده حالت غیر عادی و غیر طبیعی به خود بگیرند. بنابر این محقق نمی تواند واقعیت ها را در حد مناسب کشف کند.
- **9.** مشاهده غیر علنی: در این روش محقق یا مشاهده گر به صورت علنی در محیط ظاهر نمی شود. بلکه به صورت غیر رسمی در محیط حضور پیدا میکند و محیط را زیر نظر میگیرد. مثلاً، محقق به عنوان محصل تازه وارد در صنف می نشیند و رفتار محصلان و استاد را مورد توجه قرار میدهد.

عوامل تاثیرگذار بر میزان اعتبار اطلاعات مشاهده

- نظریات شخصی محقق
- تعصبات و تمایلات مشاهده گر
 - زیرکی و تیزهوشی محقق
 - عوامل فرهنگی
- دانش و آگاهی محقق نسبت به موضوع مورد مشاهده

نحوه ی ثبت مشاهدات

هرگاه یاداشت گرفتن یا ثبت کردن باعث آشفتگی کسانیکه مشاهده می شوند نگردد، ثبت همزمان در زمان مشاهده توصیه می گردد. و این کار خطای فراموش شدن مشاهدات را کاهش می دهد. البته این نیز شده می تواند که ثبت و یاداشت ها مدتی پس از مشاهده صورت گیرد، ولی این فاصله ی زمانی باید کم باشد تا حداکثر جزئیات مشاهده شده فراموش نشود.

ابزار ثبت مشاهده

هـمان طـور که هـر روش ابزار خاص خـود را دارد روش مشـاهده نیز ابزار مناسـب خـود را دارد. در این روش ابزار به دو دسـته تقسـیم میشـوند. ۱) ابزار اسـتندرد. ۲) ابزار محقق ساخته.

- ۱. ابزار استندرد (معیاری): ابزار مخصوص مشاهده است که در مشاهده های سازمان یافته و برنامه ریزی شده مورد استفاده قرار میگیرد. مانند کارت مشاهده (کارت مشاهده حاوی تعداد سوالات یا عبارات در باره وقایع و حوادث یا موجودات مورد نظر محقق است که در باره ی موضوع یا پدیده مورد مطالعه، قابل مشاهده میباشد).
- ۲. ابــزار محقق ســاخته (غيــر معياری): در مشــاهده هــا و برنامه های مشــاهده ای كــه محقق می خواهــد آن ها را بــه صورت آزاد انجــام دهد، نيازی به طراحی كارت مشــاهده نيســت. بلكه ميتوان عناويــن كلی وقايــع و تحولات مربوط به پديده را مشــخص كنــد. و آنگاه اطلاعات مــورد نظر را كه به طــور تصادفی با آنهــا برخورد می كنــد گــردآوری و ثبت نماید.

نکات مهم در مشاهده

برای آنکه تفسیر و قضاوت های شخصی محقق راجع به مشاهده حداقل شود، توجه به نکات زیر ضروری است:

- تلاش در بی طرف بودن
- بررسی نواقص کار خود با نظر خواهی از محققین دیگر
 - کاهش زمان بین مشاهده و ثبت آن
- کار گرفتن از وسایل کمکی برای مشاهده مانند عکس، فلم، و ثبت صوت

مزایای مشاهده

- قابل اعتماد بودن معلومات (بخاطر عینی بودن)
 - ساده گی صحت و درستی معلومات
 - کم بودن نیاز به همکاری پاسخ دهنده گان
- در حالت های که پاسخ دهنده گان بخاطر نداشتن وقت حاضر به همکاری نیستند، مشاهده ساده ترین شیوه جمع آوری دیتا و معلومات است.

معايب مشاهده

- تعــدادی زیـادی از حوادث اجتماعــی قابل پیش بینی نیسـت، در نتیجه امــکان اینکه محقق بتوانــد در تمامی حالات از شیوه مشـاهده اسـتفاده کند وجود ندارد.
 - دیدن هر فرد محدود است و معلومات جمع آوری شده به همان محیط دید محدود است.
- حضور محقق در ساحه باعث کنترول رفتار و گفتار پاسخگویان میگردد و همین امر باعث می شود تا آگاهی از واقعیت پدیده ها مشکل گردد.
 - اطلاعات معمولاً به شكل كيفي بوده و تبديل آنها به كمي مشكل است.
 - مشاهده می تواند به سادگی تحت تاثیر نظریات و تمایلات شخصی مشاهده گر قرار گیرد.
- در صورت که ثبت حوادث همزمان با وقوع مشاهده صورت نگیرد، از یاد بردن بعضی نکات نیز از جمله محدودیت های این روش میباشد.
- تفاوت برداشت مشاهده کننده گان از یک رفتار واحد، زیرا امکان دارد دو مشاهده گر یک موضوع خاص را از دو دیدگاه ببینند.
 - مشاهده پرمصرف بوده و نیاز به زمان زیاد دارد.
- در بعضی میوارد مشاهده کننده چنان با جمعیت میورد مطالعیه همرنگ می گردد کیه بی طرفی خویش را از دست می دهد

جمع آوری دیتا از طریق پرسشنامه

پرسشنامه ها (و به همین ترتیب مصاحبه ها) برای جمع آوری دیتای که به ساده گی قابل مشاهده و شناسایی نیستند. مانند طرز نگرش، انگیزش، ارزش ها و باور ها به کار می رود. از طریق سوال های پرسشنامه میتوان دانش، علاقمندی، رفتار و باورهای جمعیت مورد مطالعه را به بررسی گرفت. و از روی ملاحظه به تجربیات گذشته به آنچه در حال حاضر انجام می گیرد، پی برد. به همین ترتیب پرسش نامه ها بنابر قابلیت جمع آوری دیتا و اطلاعات از تعداد زیاد از افراد بسیار ارزش مند است.

اجزای یک پرسشنامه

- مقدمه (برای آماده ساختن پاسخ دهنده به پرسشنامه)
 - دستور العمل
 - سوالات پرسشنامه

۱: مقدمه

هدف از جمع آوری دیتا توسط پرسشنامه و ضرورت همکاری پاسخ دهنده در ارائه پاسخ های مورد نیاز را بیان می کند. در اول مقدمـه هدف کلی از جمـع آوری دیتا و بعد از آن به نقش پرسشنامه در جمع آوری دیتای مورد نیاز اشاره می شـود.

شخصی که مسئولیت جمع آوری دیتا را دارد باید تلاش نهاید تا پاسخ دهنده را نسبت به همکاری و ارائه پاسخ به سوال های پرسشنامه تشویق نهاید. برای جلب نظر پاسخ دهنده نسبت به خرورت و اهمیت ارائیه پاسخ دهنده نسبت به ضرورت و اهمیت ارائیه پاسخ های دقیق آگاهی داده شود تا به دقت لازم به سوالات پاسخ دهد. نکته مهم دیگر این است که باید به پاسخ دهنده اطمینان داده شود که معلومات درج شده در پرسشنامه محرم بوده و به جزء استفاده احصائیوی به منظور دیگری استفاده نخواهد گردید.

۲: دستورالعمل

در دستورالعمل پاسخ دهنده با چگونگی پاسخ دادن به سوال های پرسشنامه و نحوه تکمیل آن آشنا می شود. همچنین در

رابطه با اصطلاحات و نكات فني پرسشنامه بايد معلومات كافي ارايه گردد.

۳. سوال های پرسشنامه

در ابتدا باید متغیرهای مورد نظر را مشخص و سپس در خصوص نوع سوال های که می تواند متغیرها را اندازه گیری کند، تصمیم گرفت. زیرا در زمان تصیم گیری در باره سوال های پرسشامه اولین مسئله مشخص و تعریف کردن مفاهیم مورد استفاده است. تعریف درست از مفاهیم کاربردی تاثیر زیادی بر نتایجی که از تحقیق بدست می آید دارد. برای مثال اگر یکی از سوالات پرسشامه در مورد این باشد که سطح رضایت پاسخ دهنده را در مورد نحوه ی کارکرد دموکراسی ارزیابی کند. پس باید اصطلاح دموکراسی و این که هدف شما از دموکراسی چیست برای پاسخ دهنده تعریف و تشریح گردد. در غیر آن صورت ممکن است، پاسخ دهنده گان دیدگاه مختلف از تعریف دموکراسی داشته باشند. که به این ترتیب قابل مقایسه بودن معلومات جمع آوری شده و اعتبار دیتا زیر سوال میرود.

انواع سوال های پرسشنامه

به طور کلی ســوال های پرسشــنامه "باز" یا "بســته" می باشــند. که به ایــن ترتیب تعین کننده نوع ســوالنامه (این که پرسشــنامه آزاد یا باز اســت و یا پرسشنامه ی بســته است) میباشد.

به صورت عموم پرسشسنامه ی آزاد یا باز سوالها در دسترس پاسخ دهنده قرار میگیرد. و پاسخ از طرف محقق ارائسه نمی گردد و پاسخگو را محدود به انتخاب پاسخهای از پیش طراحی شده نمیکند و پاسخگو آزاد است پاسخ خود را هرچه است در محدوده ی که از او خواسته شده، یاد داشت کند. سوالات باز از حیث آزادی پاسخگویی مناسب است، ولی از حیث استخراج و طبقه بندی وقت گیر میباشد. بزرگترین مزیت سوال های "باز"، آزادی عملی است که برای پاسخگو فراهم می گردد. اما اکثر اوقات پاسخ دهندگان نیز چندان رغبتی به پاسخگویی سوالات باز ندارند، چون پاسخ دادن به این نوع پرسش نامه ها مستلزم وقت و کوشش بیشتری از طرف پاسخ دهنده گان میباشد. که این امر باعث میشود، محقق نتواند به هدف خود دست یابد بنابر این توصیه می شدو، محقق ق حتی المقدور از سوالات انجام باز استفاده ننمایند. ولی در جایی که ماهیت تحقیق و نوع اطلاعات ایجاب میکند، سوالات باز استفاده شود. باید تلاش گردد با سوالات محدود، نظر پاسخ گو را جویا شود.

ســوال بســته اگر چه آزادی عمل پاســخگو را نســبت به ســوالات باز کاهش میدهد. ولی دارای محاســنی از جمله اینکه پاسخ دادن به ســوالات آن آســان اســت و وقت چندان را دربر نمیگیرد، میباشــد. در سوالات بســته پاسخ دهنده رغبت بیشــتری برای پاسخ دادن داشــته و ایــن کار طبقه بندی و تحلیل دیتــا را برای محقق راحت تر میســازد.

نوع دیگر پرسشنامه ها عبارت از پرسشنامه های دارای انجام بسته است که در این روش تعدادی از سوالات همراه با جواب سوال ها قبلاً تهیه شده ذکر میگردد و از پاسخ دهنده گان خواسته می شود که یکی از گزینه های پرسش ها را انتخاب کنند.

محققی که از پرسش های بسته استفاده می کند با استفاده از پرسشنامه های مشابه، یا بررسی متون و ادبیات مربوط و قوه تشخیص و تفکر و ابتکار خود تعداد از گزینه های ممکن را برای هر سوال ارائه می دهد و از پاسخگو خواسته می شود به جای نوشتن پاسخ تنها یک گزینه را نشانی کند. پاسخ دهنده نیز سوالات را به سرعت درک کرده و به سهولت به آن پاسخ می دهد. اما اکثر اوقات پرسشنامه ها تنها از یک نوع سوال (باز و یا بسته) استفاده نمیکند. بلکه در عمل محقق برای رسیدن به اهداف خود اکثر اوقات از گزینش و هماهنگی هر دو نوع سوالات در پرسشنامه ی خود استفاده به عمل می آورد.

مثال سوال های بسته قرار زیر میباشد.

سوالات دو گزینه ای

سوالات دوگزینه سوالات اند که معمولاً با بلی و نخیر جواب داده میشوند مانند سوالات ذیل

سوال: آیا عروسی کرده اید؟

۱. بلی ۲. نخیر

سوال: آیا در انتخابات گذشته اشتراک کرده بودید؟

۱. بلی ۲. نخیر

سوال: در صورت مهیا شدن فرصت، آیا افغانستان را ترک می کنید؟

۱. بلی ۲. نخیر

به یاد داشته باشید که سوالات دو گزینه ی همیشه سوالاتی نمی باشد که حتماً با بلی و نخیر جواب داده شود. بلکه بعضی اوقات امکان دارد، گزینه های انتخاب شده برای پاسخ به این سوالات، نظر به هدف سوال ها متفاوت باشد. مانند سوالات زیر:

سوال: تحصیلات خود را در کجا به پایان رسانیده اید؟

داخل کشور ۲. خارج از کشور.

سوال: در کدام اوقات زیاد تر تلویزیون تماشا می کنید؟

۱. روز ۲. شب

سوالات چند گزینه پی

ســوالات چند گزینه یــی همان طور که از نام آن پیدا اســت به ســوالات اطلاق میگردد که پاســخ های ممکن آن بیشـــتر از دو گزینه باشــد. همچنان ســوالات چند گزینه یی به ســوالات کــه در آن ترتیب گزینه ها معنی دار میباشـــد و ســوالات کــه در آن ها ترتیب گزینه ها معنی دار نمیباشــد، تقســیم بندی میگردد.

مثال از سوالات که در آن ترتیب گزینه ها معنی دار میباشد به طور زیر است.

سوال: شما از کارکرد دموکراسی در افغانستان تا کدام اندازه رضایت دارید؟

- ۱. بسیار زیاد
 - ۲. زیاد
 - ۳. کم
 - ۴. بسیار کم
 - ۵. هیچ

سوال: تا كدام اندازه فكر مي كنيد يك شخص مثل شما بالاي تصاميم حكومت تاثير گذار باشد؟

- ۱. بسیار زیاد
 - ۲. زیاد
 - ۳. کم
- ۴. بسیار کم
 - ۵. هیچ

نمونه از سوالات که در آن ترتیب یاسخ ها معنی دار نمی باشد به طور زیر است.

سـوال: اگر اشـخاص در منطقه ی شـما قرضدار اند و نمیتوانند آنـرا بپردازند، رفتار جامعه ی شـما در کل با آنها چگونه اسـت؟

- احساس دلسوزی کرده و پیشنهاد کمک میکنند
 - به حکومت شکایت میکنند
 - دیگر به او پول قرض نمیدهند

سوالات تعقيبي

ایــن ســوالات به صــورت پی در پــی و مرتبط با یکدیگر مطرح میشــوند. زمــان که محقق یک موضوع را ریشــه یابــی میکند ناچار اســـت از ســوالات تعقیبی اســتفاده کند، این ســوالات در واقع مجموع از ســوالات پیوســته ی اند کــه به دنبال طرح اولین ســوال در بــاره ی موضوعی مشــخص، ســوالات متباقی نظر به جوابی که پاســخ دهنده در ســوال قبلــی آن انتخاب نهوده، مطــرح میگردد. نونه ی از سوالات ترتیبی قرار ذیل است.

سوال اول: آیا کدام عضو خانواده شما در خارج زندگی می کند؟

۱. بلی ۲. نخبر

ســوال دوم: در صــورت که جواب ســوال اول (بلی) باشــد، چنــد عضو خانواده شــما در خــارج زندگی میکنند ؟ ســوال ســوم: در صورت که جواب ســوال اول (بلی) باشــد، اعضای خانواده شــما که در خارج هســتند، در کدام کشــور ها زندگــی میکنند؟

سوال اول: آیا از کارکرد حکومت در راستای تطبیق قانون یکسان راضی هستید؟

۱. بلی ۲. نخیر

سوال دوم: در صورت که در سوال اول نخیر باشد، دلایل که از کارکرد حکومت در راستای تطبیق قانون یکسان راضی نیستید کدام ها اند؟

طرح و تنظیم پرسشنامه

اولین گام در طرح یک پرسشنامه تعریف مسئله مورد بررسی و تصمیم گیری در باره انتخاب سوالاتی است که باید مطرح شوند. که باید مطرح شود:

- حجم پرسشنامه در همکاری مصاحبه کننده و پاسخ دهنده و احتمال فیصدی امتناع و کیفیت دیتا تاثیر می گذارد. بنابراین حجم پرسشنامه باید متناسب باشد. به هر اندازه که حجم پرسشنامه کمتر باشد مصاحبه کننده و پاسخ دهنده تایل و علاقه مندی بیشتر به تکمیل پرسشنامه نشان می دهند.
- نکته دیگر که باید بخاطر سپرد نوعی سوالات است. مثلاً پرسیدن عقیده شخصی پاسخ دهنده در باره موضوعی که فرد قادر به درک آن نباشد و نیز طرح سوال در مورد رویدادهای گذشته بسیار دور که پاسخ دهنده توانایی بخاطر آوردن آن را ندارد، منطقی نمی باشد.
 - سوال ها باید دارای ترتیب منطقی باشد.
 - سوال ها باید بر اساس هدف تحقیق تنظیم گردد.
- سعی شود سوال ها طبقه بندی شود و سوال های هر بخش در بخش های مربوطه قرار داده شود.
 - پرسشنامه باید دیتای مورد نیاز محقق را فراهم آورد.
 - از سوال های مبهم پرهیز شود "سوال باید روشن، دقیق، بدون ابهام ارائه شود".
 - از سوال هایی که پاسخ گو را به پاسخ خاص هدایت می کند، باید اجتناب گردد.
 - از ارائه سوال منفى تا حد امكان اجتناب شود.
- از بیان ســوالاتی که پاسـخ دهنده را دچار حساسـیت کرده و در او ایجاد دلسردی برای پاسـخ گویی کنــد پرهیز گردد.
 - در دستورالعمل باید چگونگی یاسخ دادن به سوالات برای یاسخ دهنده تشریح شود.

مزایای پرسشنامه

- صرفـه جویی در وقت، چون جمع آوری معلومات توسـط پرسشـنامه ها مانند سـایر روش های جمع آوری معلومات زمان گیر نیسـت.
 - صرفه جویی در مصارف، چون امکان انجام مطالعات توسط این روش ساده و ارزان میباشد.
- - سادگی طبقه بندی و تجزیه و تحلیل
 - دقت بیشتر پاسخ ها بواسطه پوشیده بودن هویت پاسخ دهنده گان

معايب يرسشنامه

- احتمال كتمان واقعيت توسط ياسخگو
- این روش برای مطالعات عمیق و ریشه یابی در مورد خاص کار آمد نیست
 - عدم استفاده برای افراد بی سواد
- درک نکردن مفهوم بعضی از سوال ها از سوی پاسخ دهنده و کاهش فیصدی پاسخ ها
 - عده ای نمی توانند شرکت کنند
 - تحلیل سوالات بی یاسخ مشکل است

جمع آوری اطلاعات از طریق مصاحبه

مصاحبه روشی است که در آن اطلاعات مورد نیاز تحقیق از طریق ارتباط مستقیم بین پرسشگر و پاسخگو جمع آوری میگردد. این روش را بهترین و مطمئن ترین شیوه جمع آوری معلومات می دانند، که روند جمع آوری معلومات در این روش می تواند به صورت رو در رو یا با برقراری ارتباط تلفونی تنظیم گردد. به همین ترتیب این روش در صورتیکه درست طرح گردد و طبق اصول علمی صحیح انجام پذیرد، شکی نیست که می تواند جامع ترین طریقه کسب اطلاعات باشد. مصاحبه در حقیقت نوعی پرسشنامه است که در آن پاسخ دهنده بجای نوشتن پاسخ سوال ها، معلومات خود را به صورت شفاهی بیان می کند. در این روش اگر فرد مصاحبه کننده باید کند تا اعتماد پاسخ دهنده جلب شود، معلومات مفیدی به دست خواهد آورد. این روش اصولاً پرمصرف و نیاز به مصاحبه کننده مسلکی و کارآزموده دارد.

تعريف مصاحبه

مصاحبه گفتگوی هدفمند است که در آن مصاحبه کننده سوال های از پیش تعیین شده را می پرسد و پاسخ دهنده به آنها جواب می دهد. که این عمل بخاطر کسب اطلاعات در زمینه موضوع مورد تحقیق انجام میشود. ٔ

همچنـان مصاحبـه را میتـوان فرآیندی اجتماعی دانسـت که در قالب یـک ملاقات رو در رو و گفت وشـنود بیـن مصاحبه کننده و مصاحبه شـونده به هدف دسـتیابی بـه معلومات صورت مـی گیرد. به ایـن ترتیب گفته میتوانیــم که مصاحبه عبـارت از گفتگوی حداقــل دو نفری اسـت که بر اسـاس هدف معیـن و به منظور کســب اطلاعات معینی صـورت میگیرد. تمرکز مصاحبــه بر محتوای اســت که بر اسـاس هدف تحقیق مشـخص شده است.

ایـــن روش ابزاری اســـت که امکان بررســی موضوعات پیچیده، پیگیری پاســخ هــا یا پیدا کردن علــل آن و اطمینـــان حاصل کردن از درک ســـوال از ســـوی پاســخ دهنده را فراهم می سازد.

انواع مصاحبه

١. مصاحبه ساختار يافته

این مصاحبه بنام مصاحبه بسته، استندرد یا هدایت شده نیز خوانده می شود. که دارای ابزار از قبل تهیه شده است. یعنی تعداد و نوع سوالات را مصاحبه کننده از قبل فراهم می کند، و در زمان مصاحبه با استفاده از آن ها و با ترتیبی که تنظیم شده مصاحبه را شروع میکند. این نوع مصاحبه به پرسشنامه بسته شباهت دارد.°

٢. مصاحبه نيمه ساختار يافته

این نوع مصاحبه تحت عنوان (سوالات نیمه باز) نیز خوانده می شود. در این نوع مصاحبه، سوال ها از قبل طراحی شده و هدف آن کسب معلومات دقیق از مصاحبه شونده می باشد. چون برخی از مسائل در پرسشنامه های این نوع مصاحبه در نظر گرفته نشده است. به همین خاطر این نوع پرسشنامه ها جنبه مقدماتی و آزمایشی دارند و به اندازه کافی استندرد نشده و دارای نقایصی است. بنابراین توصیه می شود با تعدادی بیشتری از پاسخ دهنده گان آزمایش گردد تا بتوان به اساس پاسخ های آن ها، پرسشنامه کامل تر یا به اصطلاح استاندارد تهیه کرد. در این نوع مصاحبه هر پاسخ با سوال بعدی همراه می باشد و از پاسخ دهنده با سوال های "چرا" توضیح بیشتری در مورد پاسخ های خواسته می شود.

٣. مصاحبه ساختار نابافته

به ایـن نوع مصاحبه، مصاحبه ی آزاد، مصاحبه باز یا غیر اسـتاندارد و هدایت نشـده نیز گفته میشـود. البته محقـق بدون برنامه نیسـت، یعنـی این روش به معنی نداشـتن هدف، روش و نداشـتن برنامه خاص نیسـت. بلکه در این نوع مصاحبـه چارچوب و حدود پرسـش ها برای مصاحبه کننده مشـخص اسـت و زمان و نوع پرسـش به سـلیقه مصاحبه کننده بسـتگی دارد. امـا محقق همانند روش مصاحبـه منظـم دارای ابزار سـنجش طراحی شـده حاوی تعداد سـوال با ترتیب خاص و غیـر قابل انعطاف پذیر نیسـت بلکه مصاحبـه کننـده می تواند سـوالات بیشـتری را نیز طـرح کنـد و از آزادی عمـل زیادتری برای کسـب اطلاعات دقیق تر و بیشـتر مصاحبه کننـده می تواند سـوالات بیشـتری را نیز طـرح کنـد و از آزادی عمـل زیادتری برای کسـب اطلاعات دقیق تر و بیشـتر برخـوردار اسـت. از این رو محقق بهتر میتواند مطلب را ریشـه یابی غایـد، در این روش مصاحبه کننده سـوالات مصاحبه را در ذهن خـود دارد یا ممکن اسـت روی ورق یاد داشـت کرده باشـد. ولـی خود را ملزم بـه رعایت ترتیبـی خاص در طرح آنهـا نمی داند و مصاحبه شـونده نیز پاسـخ ها را بـا آرامی بـا روش و زبانی که خود انتخـاب می کند بیان مـی کند. می هدف این شـیوه جمع آوری معلومات عمیق و کیفی می باشـد.

مزاياي مصاحبه

از مهم ترین مزایای مصاحبه می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- بهتریــن روش برای مطرح کردن پرســش هـای پیچیده، مصاحبه حضوری اســت کــه در آن از مصاحبه کننــده های تعلیم یافته اســتفاده می شــود و مــی توان در صورت وجــود تعداد زیادی از ســوالات مصاحبه را به شــکل درســت هدایت نمود.
 - با براقراری رابطه مناسب و ایجاد انگیزه مناسب، معلومات محرمانه و ارزشمند را حاصل کرد.
 - در مصاحبه می توان مصاحبه شونده را در مسیر واقعی تحقیق رهنمایی نمود.
 - مصاحبه دارای انعطاف پذیری بالا می باشد.
 - مصاحبه معلومات کامل تری را در اختیار مصاحبه کننده قرار می دهد.
- ، مصاحبـه کننـده می تواند پاسـخ هـا را پیگیری و با دوبـاره تعریف کردن سـوال ها، ابهـام را رفع نماید.

معايب مصاحبه

- مصاحبه وقت گیر، پر مصرف بوده و نمی توان در مدت کوتاه با تعدادی زیادی از افراد مصاحبه کرد.
- احتهال تاثیر خصوصیات ظاهری مصاحبه کنندگان (مانند جنس، طبقه قومیت و غیره) بر پاسخ افراد وجود دارد.
- طبقـه بنـدی و تجزیه و تحلیل معلومات در هنگامی که سـوالات باز هسـتند، زمانگیر بـوده و نیاز به وقت زیاد دارد.
 - نحوه مطرح كردن سوالات توسط مصاحبه كننده ها متفاوت است.
 - نیاز به افراد ماهر و مسلکی برای انجام مصاحبه دارد.

لست منابع و مأخذ

- 1. Kumar, R. (2011) Research Methodology, 3rd edition, UK: Sage Publication.
- 2. Dawson, K. (2002) Practical Research Methods, UK: How to Books Publication.
- 3. Rugg, G. (2007) A Gentle Guide to Research Methods, USA: McGraw Hill.
- 4. See Kumar, 2011.
 - ۵. حافظ نیا، محمد رضا، مقدمه ای در روش تحقیق در علوم انسانی، تهران: انتشارات اوقاف و امور خیریه،۱۳۹۲.
 - ۶. بیکر، ترزال، ترجمه هوشنگ نایبی، نحوه انجام تحقیقات اجتماعی، تهران: انتشارات نی،۱۳۹۴.



نمونه گیری (Sampling)

شما در این فصل با مفاهیم زیر آشنا خواهید شد:

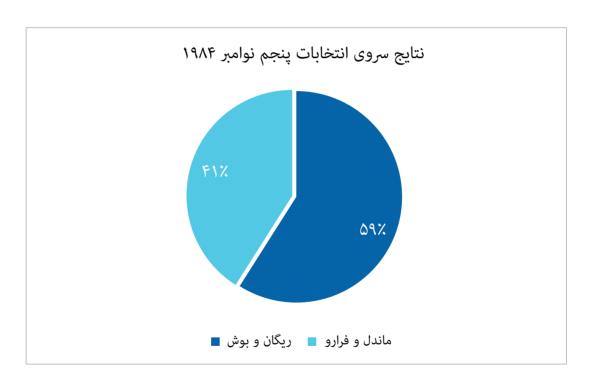
- ۱ . اهمیت نمونه گیری
- ۲ . نمونه گیری احتمالی
- ۳ . شیوه های نمونه گیری احتمالی
 - ۴. اصطلاحات مهم نمونه گیری
 - ۵ . غونه گیری غیر احتمالی
 - ۶ . انتخاب شیوه نمونه گیری
- ۷. طرح نمونه گیری به اقتضای تحقیق

نمونــه گیــری در تحقیقات اجتماعی بــرای انتخاب افراد یــا موارد تحقیق بــه کار مــی رود. در تحقیق، نمونه گیری عبارت از روشــی بــرای انتخاب شــمار پاســخ دهنــدگان یک مطالعــه تحقیقی اســت. در شروع این فصل یــک مثال بــه تحلیل گرفته می شــود. اگر نمونــه مطابــق به قواعد احتــمال انتخاب شــود (در صورتی که نمونــه احتمالی باشــد) آن زمان می توان محاســبه کرد کــه نمونه تا چــه حد نماینده گــی از جمعیت نموده یــا معرف خوب جمعیت اســت. این فصل اصول نمونــه گیری احتمالی را بیان نموده و ســپس انواع مختلــف نمونه گیری احتمالــی را شرح میدهد.

در پاره ای از تحقیقات نهی توان از نمونه گیری احتمالی استفاده کرد و باید از قواعد دیگری استفاده کرد که به آن نمونه گیری غیر احتمالی تشریح شده و مثالی از تحقیقات که نمونه غیر احتمالی تشریح شده و مثالی از تحقیقات که نمونه گیری غیر احتمالی را استفاده کرده اند ارائه می شود.

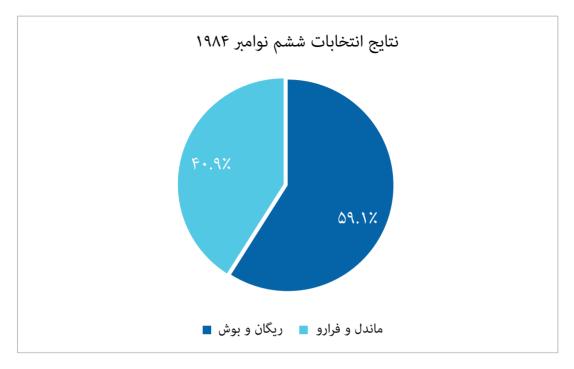
اهمیت غونه گیری

در پنجے نوامے ۱۹۸۴ یک روز قبل از انتخابات ریاسے جمهوری ایالات متحده آمریکا در یک سروی که از سوی نهاد تحقیقاتی بنام گالوپ انجام شده (سروی از ۱۹۸۵ نفر که احتمالا در انتخابات شرکت می کردند) نتایج زیر بدسے آمد:



شکل (۶.۱): نتایج سروی انتخابات.

نتایے انتخابات ششم نوامبر ۱۹۸۴ نشان میدهد که ریگان و بوش ۵۹.۱٪ مجموع رای و ماندل و فرارو ۴۰.۹۵٪ رای را بدست آورند.



شكل (٤.٢): نتايج انتخابات.

یک نظرسنجی چگونه امکان دارد با کمتر از ۲۰۰۰ نفر شرکت کننده احتمالی در انتخابات با چنین دقت رای واقعی را پیش بینی کند. جواب این است که موسسه نظر سنجی گالوپ نمونه خوبی را انتخاب کرده بود و اندازه گیری موثر و دقیقی از نمونه ها به عمل آورده است. تشریح روش اندازه گیری گالوپ بسیار ساده است. آنها از آخرین نظر سنجی قبل از انتخابات با ۳۴۵۶ نفر واجد شرایط شرکت در انتخابات امصاحبه کرده و معلوم شد از این میان ۱۹۸۵ نفر احتمالا در انتخابات اشتراک خواهند کرد. این پاسخ دهنده گان از ۳۰۰ حوزه انتخاباتی در سراسر ایالات متحده آمریکا انتخاب شده بودند. در "ورق رای گیری مخفی" گالوپ که به پاسخ دهنده گان ارائه شده بود چنین موضوع مطرح شده بود:

فرض کنید فردا در انتخاب رئیس جمهور و معاون رئیس جمهور امریکا شرکت خواهید کرد در این ورق رای گیری مخفی گالوپ اسامی نامزدهای انتخابات ذکر شده است. لطفاً در مقابل نام کسی که فردا به او رای می دهید نشانی کنید و سپس ورق را در صندوق بیاندازید.

در پایان آرا را شسمرده و به نتایج که در بالا می بینید رسیدند. اما به راستی چطور با چنان دقت نتایج واقعی را پیش بینی کردند؟ پی بردن به پیش بینی دقیق آنها مستلزم شاخت نمونه گیری احتمالی است. با پیروی از اصول نمونه گیری احتمالی است که موسسه گالوپ می تواند با چنین دقت آرای رای دهنده گان امریکایی را پیش بینی ی بینی بینی استنباط است که موسسه گالوپ می گویند. و هدف نمونه گیری احتمالی هم فراهیم آوردن توانایی استنباط دقیق در باره جمعیتی بزرگ است. چرا گالوپ کل جمعیت رای دهنده گان امریکایی را به پیمایش نمی گیرد؟ از طرفی انجام آن بسیار پر مصرف و وقت گیر است و طرف دیگر در صورت انجام این کار احتمالاً دقت یافته ها از نتایجی که نمونه گیری احتمالی از جامعه به دست می دهد کمتر خواهد بود. این فصل، توضیح چرایی همین موضوع است.

این فصل با بیان اصول اساسی نمونه گیری آغاز شده و چگونگی معرف) نمایندگی خوب(بودن نمونه تشریح شده، نحوه تعیین معرف بیان می شود. سر انجام در پایان تعیین معرف بودن نمونه به میان می آید. سپس روش های مختلف نمونه گیری احتمالی بیان می شود. سر انجام در پایان فصل اصول و روش های نمونه گیری عیر احتمالی که معمولاً نمونه قضاوتی خوانده می شود به تشریح گرفته می شود.

خطای غونه گیری

تفاوت اوسط پنج بیسکویت نمونه با اوسط کل ۱۵ بیسکویت ۰٫۲ است (۰٫۲=۳٫۷-۳,۹). این تفاوت (۰٫۲) را خطای نمونه گیری گویند. این خطای نمونه گیری ناشی از اشتباه شما نیست، بلکه ناشی از تفاوت نمونه از جمعیت مورد مطالعه است. (اوسط جمعیت - اوسط نمونه نمونه گیری) خطای نمونه گیری خطای ظبیعی در نمونه گیری است زیرا نمونه بخشی از جمعیت مورد مطالعه بوده و طبیعی است که مقادیر آن با مقادیر جامعه تفاوت داشته باشد.

خطای نمونه گیری از خطای غیر نمونه گیری که ناشی از انواع اشتباهات دیگر باشد و در تحقیق پیش می آید، متفاوت است. اگر در همین مثال فروشگاه مواد خوراکه در وزن کردن بیسکویت ها دقت به خرج داده نشود یا روش انتخاب نمونه شما عیب و نقصی داشته باشد، این اشتباهات باعث خطاهای غیر نمونه گیری می شود. بعد تر خواهیم دید که یک عامل مهم می تواند، افزایش اندازه نمونه باشد. یعنی به هر اندازه که نمونه بزرگتر گردد خطای نمونه گیری کوچک تر خواهد شد. اما در تحقیقات برزگ (که معمولاً از نمونه بزرگ تر استفاده می شود.) امکان خطای غیر نمونه گیری بیشتر می شود.

اصطلاحات نمونه گیری

نمونــه مجموعــه منتخــب از عناصر یا (واحدها) اســت که از کل عناصر جمعیت برگرفته شــده اســت. شــمارش جمعیت فهرســت جمعیت در از چارچــوب نمونــه گیری می نامنــد. جمعیت کوچک را به آســانی میتوان به شــمارش گرفت اما بســیاری از جمعیت های بــزرگ را هیــچ گاه نمــی توان به طــور کامل شــمارش کرد. چارچــوب نمونه گیری (فهرســت افراد) حاصل تلاشــی اســت که برای شــمارش جمعیت صورت گرفته اســت. خلاصه چارچــوب معرف جمعیت مــورد مطالعه اســت. یعنی چارچوب نمونــه گیری به طور تجربی نشــان دهنده جمعیت (فهرســت تعداد معلوم و مشــاهده شــده افراد جمعیت) اســت.

چنانچــه قرار باشــد نمونــه را مســتقیماً از چارچوب نمونه گیــری و بدون توجــه به گروه هــای فرعی عنــاصر درون جمعیت گرفت همــه واحدهــا در معرض نمونه گیــری قرار می گیرنــد. اما اگــر در ابتدا واحدهــا را گروه بندی کنیــم مثلاً (جمعیت کشــور را به گــروه هــای قومی مانند تاجیک، پشــتون، هــزاره گروه بنــدی کنیم) گروه هــا اولین واحد نمونــه گیری و عناصر فــردی داخل گروه هــا دومین واحــد نمونه گیــری خواهد بود.

کیفیت نمونه هر چند که دقیق انتخاب شده باشد بهتر از چارچوب نمونه گیری آن نخواهد بود. اگر چارچوب نمونه گیری معرف (نماینده) حقیقی جمعیتی که فرضاً نماینده آن است نباشد نمونه نماینده جمعیت نخواهد بود. در واقع نمونه فقط نماینده واقعی چارچوب های نمونه گیری اند. از این رو در طرح و انتخاب نمونه باید از عدم تطبیق احتمالی چارچوب نمونه گیری با جمعیت احصائیوی غافل نبود.

به عنوان مثال فهرست شهاره های تلفن که شاید چارچوب نمونه گیری خوبی به نظر آید چارچوب نمونه گیری ناقصی برای ساکنان شهری است. احتمال این که اقشار فقیر دارای تلفن باشند، بسیار کم است. و اسامی بسیاری از ساکنین شهرهای بزرگ ههری است. اما در مناطق روستایی دفتر تلفن تا حد زیادی معرف خانواده های روستایی است. و در نتیجه می توان با اطمینان بیشتری آنرا برای چارچوب نمونه گیری مورد استفاده قرار داد .

هر فهرستی که به منزله چارچوب نمونه گیری به کار می رود باید مورد بررسی دقیق قرار گیرد. فرضاً اگر به عنوان یکی از محصلین دانشگاه/پوهنتون های خصوصی قصد دارید فهرستی از تمام محصلین پوهنځی خود را تهیه کنید. ظاهراً مشکلی در بین نخواهد بود. اما باید از چه معیاری برای تعیین این فهرست استفاده کرد؟ آیا جمعیت محصلین پوهنحی شما همان محصلینی هستند که در سمستر خاصی ثبت نام کرده اند؟ آیا فهرست فقط شامل دانشجویان رسمی است؟ یا محصلین دیگر پوهنځی ها را نیز در بر می گیرد؟ آیا نام محصلین که در آن سمستر فیس نپرداخته اند در فهرست درج شده است؟ از این رو لازم است

در هنــگام تعیین نمونه خــود به بحث از یافتــه ها این معیــار را در نظر بگیرید.

مهــم ترین موضــوع در بــاره رابطه بین چارچــوب نمونه گیــری و جمعیت این اســت که چارچوب نمونــه گیری باید به درســتی و بــا صداقت توصیف شــده باشــد. اما در بســیاری از وضعیت هـا نمونه گیری نمی تــوان چارچوب نمونــه گیری را معیین کــرد. فرضاً تصمیــم داریــد کــه از افرادی که به شــهر برای بــازی می رونــد نمونه گیری کنید. شــما مــی توانید چنــد روز به آنجــا رفته و با تعــدادی از افــراد مصاحبــه کنید، اما واضح اســت که نــام این افــراد را از هیچ چارچــوب نمونه گیری بــر نگرفته ایــد، بخاطر این که عملاً فهرســتی از کســانی که به آن شــهر بــرای بازی می رونــد وجود نــدارد. البته این بدین معنی نیســت که شــهر بازی فاقد جمعیت باشــد. بلکه تلاشــی برای ثبت نــام مراجعه کننــده گان آن صورت نمی گیرد. البتــه تعدادی از شرکت هــای تجارتی نام برخی از مراجعــه کننــده گان به شــهر بازی را ثبت مــی کنند و این خود به شــما امکان میدهد در مــورد انواع افراد که به شــهر بازی می روند (به اســاس ســـن، جنــس، قوم، محل بودوبـاش) تصوری پیدا کنید. شــاید همیــن معلومات شــما را قادر ســازد از نمونه گیری ســمهمه ای (بعدتر تشریح خواهد شــد) اســـتفاده کنید کــه نهاینده انواع مختلف افرادی باشــد که بــه آنجا می روند. بــا این همه، همیه ای (بعدتر تشریح خواهد شــد) اســـتفاده کنید کــه نهاینده انواع مختلف افرادی باشــد که بــه آنجا می روند. بــا این همه، چــون ایــن نمونه فاقد چارچــوب نمونه گیری اســت، نمونه احتمالی نبــوده بلکه نــوع نمونه گیری غیر احتمالی اســت.

هونه گیری احتمالی

فرضاً یک فروشاگاه مواد خوراکه که بیساکویت کاکائویی، کریمادار و ناریالی به فروش می رساند. چون این بیساکویت ها را دانه ای می فروشاد در نتیجه وزن آنها باید یکسان باشاد تا خریدار گهان نکند مشاکلی در قیمات آن ها وجاد دارد. روزی صاحب فروشاگاه تصمیام می گیرد ۱۵ بیساکویت را وزن کند. و جادل ذیل وزن هر یک از بیساکویت ها را نشان می دهد.

جدول زیر شامل این موارد است: وزن هر یک از بیسکویت ها، وزن کل بیسکویت ها و اوسط وزن بیسکویت ها.

جدول نشان می دهد که اوسط وزن بیسکویت ها ۳٫۷ گرام است، سنگین ترین بیسکویت ۶ گرام و سبکترین آن ۲ گرام و وزن برخی به اوسط وزن آن ۲ گرام و وزن برخی دیگر دور تر است. پراگنده گی وزن ها از اوسط وزن ها با وریانس سنجیده می شود.

وزن بیسکویت	شماره بيسكويت
۲,0	1
٣	۲
٢	٣
٣,٥	٤
٤	0
۲,0	٦
0	٧
۲,0	٨
٤	٩
٤,٥	1.
٣	11
0,0	17
٤	15
٦	١٤
٣,٥	10
00,0	وزن مجموعی
٣,٧	اوسط وزن

شكل (٤.٣): وزن كل بيسكويت ها (جمعيت)

واریانس یک طریقه است برای سنجش این که واحدهایی که اوسط آن ها بدست آمده چقدر با اوسط تفاوت دارند. محاسبه واریانس بدین صورت است: تفاوت بین هر واحد و اوسط را حساب کرده، آن ها را مجذور کرده و با هم جمع کرده، بر کل تعداد واحد (اعداد) تقسیم می شود:

واریانس
$$= \frac{\left(\frac{7}{0} - 7/V\right)^{Y} + \left(Y - 7/V\right)^{Y} + \left(Y - 7/V\right)^{Y} + \dots + \left(\frac{7}{0} - 7/V\right)^{Y}}{10} = 1/Y9$$

یعنی در این مثال شها اختیلاف (تفاضل) وزن هر بیسکویت را از میانگین کل حساب می کنید و سپس همه این تفاضل ها را به تسوان دو بلند برده، سپس حاصل جمع این مجذورها را بر کل تعداد بیسکویت ها تقسیم می کنید. این اندازه واریانس نشان دهنده وسعت (یا پراگنده گی) کلیه مقادیر مختلف وزن بیسکویت ها از میانگین وزن بیسکویت هاست. عموماً جذر واریانس که انحراف استندرد خوانده می شود مورد استفاده قرار می گیرد. در همین مثال انحراف امعیاری (جذر ۱٫۲۹) معادل ۱٫۱۴ است.

غونه گیری از میان بیسکویت ها

فرض می کنیم در همین فروشگاه مواد خوراکه صاحب فروشگاه وزن کردن همه ۱۵ بیسکویت را وقت گیر دانسته و از شیما خواسته باشید فقط پنج دانه از بیسکویت را انتخاب کرده، اوسط وزن بیسکویت ها را از روی همین پنج بیسکویت حساب کنید. می دانید که انتخاب شیما نباید تابع تمایلات شخصی (اریب) یا (Bias), بلکه باید تصادفی باشید. از این رو هر یک از بیسکویت را شیماره گذاری کرده و سپس کاملاً با هیم مخلوط می کنیم، و سپس پانزده ورق را از ۱ الی ۱۵ شیماره گذاری کرده و سپس کاملاً با هیم مخلوط می کنیم و از میان آن ها ۵ ورق را انتخاب می کنیم. شیماره های این پنج ورق شیماره بیسکویت های انتخاب شده شماست. فرضاً شیکل زیر نشان دهنده انتخاب شماست. می بینید که اوسط پنج بیسکویت نمونه (شیماره های ۲، ۶، ۷، ۱۱ و ۱۴) کمی بیشتر از اوسط کل پانزده بیسکویت است. طبعاً اگر پنج بیسکویت دیگر انتخاب می کردید اوسط نمونه شیما نیز متفاوت می بود.

وزن بیسکویت	شماره بيسكويت
٣	۲
7,0	٦
٥	٧
٣	11
٦	18
19,0	وزن مجموعی نمونه
٣,٩	اوسط نمونه

شکل (۴.۴): وزن پنج بیسکویت (غونه)

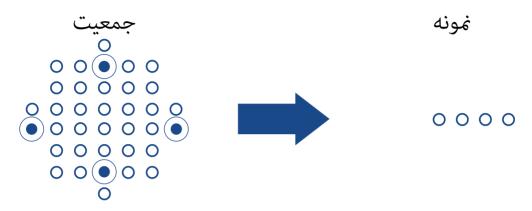
روش های انتخاب نمونه احتمالی

غونه گیری تصادفی ساده

یکی از روش های نمونه گیری احتمالی است که هر یک از افراد جمعیت (N) چانس مساوی برای انتخاب شدن در نمونه (n) را دارند. یک مثال این شیوه نمونه گیری، اگر فهرست ۵۰۰۰ نفر محصل را که در سمستر اول یک پوهنتون خصوصی ثبت نام کرده اند را تهیه کرده و تصمیم دارید از مشخصات دیگر صرف نظر کنید. حالا محصلین را از ۱ تا ۵۰۰۰ شسماره گذاری کنید و سپس برای انتخاب نمونه از اعداد تصادفی استفاده کنید. این همان نمونه گیری تصادفی ساده است. امروزه برنامه های کمپیوتری مانند SPSS و جود دارند که اعداد تصادفی را در اختیار شما قرار میدهند و بر مبنای اعداد تصادفی نمونه شد. هسما قرار میدهند و بر مبنای اعداد تصادفی نمونه شد.

به هر صورت از هر روشی که برای انتخاب اعداد تصادفی استفاده کنید هر عدد (شهاره هر محصل) چانس برابری برای انتخاب شدن دارد. محصلینی که شهاره آنها در فهرست محصلین مطابق با اعداد تصادفی منتخب است، نمونه شها را تشکیل میدهد. با این همه امکان پیشبرد نمونه گیری تصادفی ساده به نوع چارچوب نمونه گیری که می توان تهیه کرد بستگی دارد. نمونه گیری تصادفی ساده زمانی مورد استفاده قرار می گیرد که افراد جمعیت به لحاظ جغرافیایی نزدیک به هم یا متمرکز باشند. مشلاً، در یک شرکت تولیدی نوشابه که تمام افراد در یک محل هستند، و برعلاوه یک چارچوب دقیق (فهرست افراد) در

دســــترس محقـــق قرار دارد میتوان از این شـــیوه اســـتفاده کرد. از محدودیت های این شـــیوه میتـــوان به وقت گیر بـــودن و نیازمندی به چارچــوب دقیق و همچنان این شـــیوه برای جوامع ناهمگون قابل اســـتفاده نمی باشـــد.



شكل: (۶.۵) غونه گيري تصادفي ساده

غونه گیری تصادفی سیستماتیک

شــکل رایـــج تر انتخاب نمونــه احتمالی انتخاب نمونه در فواصل مســاوی اســت. این روش خاص زمانی مورد اســتفاده قــرار می گیرد کــه از کمپیوتر اســتفاده نگردد و همچنان روش ســاده تــر برای انتخاب نمونه تصادفی در مقایســه به شــیوه نمونــه گیری تصادفی ســاده اســت. به عنوان مثال اگر تصمیم داشــته باشــیم که از میان یک جمعیت ۱۰۰۰ نفــری، نمونه ۵۰ نفری را انتخــاب کنیم کافی اســت، هر بیســتمین نفر را انتخـاب کنیم. اما بــرای شروع تصادفــی (اولین فرد نمونه) چون نمونه گیری شــما یک بیســتم اســت بایــد از بیــن ۲۰ نفر اول یکی را بــه طور تصادفی انتخاب کرده و ســپس هر بیســتم نفر بعــدی را برگزینید. بدیــن ترتیب هر فرد فهرســت شــما چانس برابری برای انتخاب شــدن خواهد داشت.

نکتـه حائــز اهمیت در این روش نمونه گیری این اســت که فهرســت چارچــوب نمونه گیری نباید به گونه ای مرتب شــده باشــد که فواصــل آن منظم باشــد. یعنی نباید رتبه بندی شــده باشــد. اگــر فواصل ثابت و مکرری در فهرســت باشــد (مانند فهرســت گروه هــا نظامی کــه معمولاً به صورت دســته های صــد نفره و بر حســب رتبه های نظامی اســت) چنین فهرســتی به نمونــه گیری بی طرف (Un-Biased) منتهی نخواهد شــد.

_____ آشنایی با روش تحقیق



نمونه گیری از هر n ام واحد

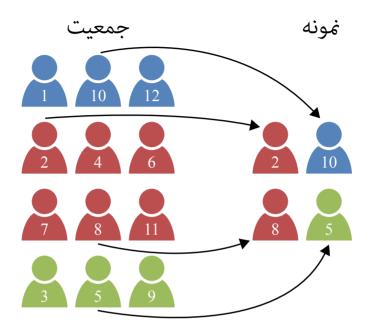
شکل: (۶.۶) نمونه گیری تصادفی سیستماتیک

غونه گیری طبقه ای

در نمونــه گیــری طبقه ای، جامعــه به طبقه هایی مشــابه یا از نظر صفت هم جنس تر تقســیم می شــوند. به ایــن ترتیب تغییرات در درون گــروه هــا حداقل می شــود و معمولاً بــرای طبقه بندی جمعیــت احصائیوی، متغیری به عنوان اســاس در نظــر گرفته می شــود که با صفــت متغیر مورد مطالعه بســتگی دارد.

بــه عبــارت دیگر در ایــن روش جمعیت (N) ابتدا به زیــر جمعیت هایی با Nn., NY, ... NN واحد تقســیم می شــود. زمانیکه طبقات معلــوم شــدند، نمونه گیــری از طبقات مســتقل انجام می شــوند. اندازه های نمونــه که از زیر طبقــات یا زیر مجموعه گرفته شــده به ny, r, n, ... nn نشــان داده می شود.

برای مثال: به منظور بررسی نسبت راه یافته گان به پوهنتون کابل در شهر کابل و رابطه آن با محل جغرافیایی که شاگردان زنده گی می کنند، می توان شاگردان را به اساس محل زیست آن ها به نواحی مختلف تقسیم کرد. مثلاً طبقه اول شاگردان لیسه های ناحیه دوم شهر کابل و به همین ترتیب سایر نواحی و پس از انجام این تقسیم بندی از هر طبقه تعدادی از شاگردان فارغ لیسه ها را به شکل تصادفی ساده انتخاب می کنیم.



شکل: (۶.۷) غونه گیری به شکل طبقه ای

غونه گیری خوشه ای چند مرحله ای

تف وت نمونه گیری خوشه ای با نمونه گیری طبقه بندی شده در این است که نمونه گیری طبقه بندی شده گروه های متجانس و یا همگون اند بخاطر انتخاب نمونه طبقه بندی شده اند. و حال آنکه در نمونه گیری خوشه ی گروه های غیرمتجانس و ناهمگون اند که معمولاً گروه های پابرجایی هستند که از قبل شکل گرفته اند. مانند سازمان ها (مانند بانک ها) یا محل سکونت (مانند بلاک ها) غالباً معیار طبقات در نمونه گیری طبقه ای مشخصات افراد (جنس و نژاد و غیره ... مشخصات) است در حالی که پایه و اساس خوشه ها انواع قابل مقایسه سازمان های اجتماعی است. أ

برای مثال یک مرکز ملی نظر سنجی قصد دارد که به یک نمونه احتمالی از محصلین سال آخر و صنف دوم پوهنتون ها دست پیدا کند. که معرف جمعیت کل محصلان سال آخر و سال دوم پوهنتون باشد. عناصر این نمونه را محصلین تشکل می دهند. اما لازم است این عناصر را در سه مرحله انتخاب کرد. باید صنف های دو را انتخاب کرد (خوشه هایی که اولین واحد نمونه گیری اند). سپس باید صنف های سال آخر این پوهنتون ها را انتخاب کرد)طبقاتی که دومین واحد نمونه گیری اند(. سرانجام باید از بین صنف های سال آخر و دوم محصلان را انتخاب کرد (سومین واحد نمونه گیری)

چارچـوب نمونه گیری شامل کل پوهنتون های افغانسـتان اسـت. پس بـرای نمونه گیـری در مرحله اول باید فهرسـت تمام پوهنتون هـا در کشـور تهیه گـردد تا بتوان نمونـه را از بین آن انتخاب کرد. خوب حالا چگونه باید این فهرسـت را پیدا کرد؟ دسـتیابی به فهرسـت پوهنتون ها چندان سـخت نیسـت، بخاطر این که این فهرسـت رسـما در وزارت تحصیلات عالی وجود دارد. تهیه فهرسـت غالباً مشـکل ترین بخش نمونه گیری اسـت. اگر افراد هر جمعیت دسـته بندی شـده باشـد، آن فهرسـت به سـهولت در دسـترس

_____ آشنایی با روش تحقیق

باشــد دیگر نمونه گیری کار دشــواری نمی باشــد. فرض کنیم در همین مثال خواســته شــود کــه پوهنتون های خصوصی نیز شــامل گردد. در این صورت باید یک لســت عمومی تشــکیل داده شــود و شــامل دو لســت دیگر باشــد، یک پوهنتون هـای دولتی و دوم فهرســت از پوهنتــون های خصوصــی. محققان مرکز نظر ســنجی بر اسـاس همین فهرســت ها یک فهرســت ترتیــب داده اند که نهاینده گی از تمـام پوهنتون های کشــور نماید.

غونه گیری غیراحتمالی

در بسیاری میوارد، غونه گیری احتمالی امکان پذیر نیست، بسیاری از آزمون های احصائیوی مستلزم این نوع غونه گیری است. اما در میوارد خاصی غونیه های غیر احتمالی بهترین غونه ای است، که می توان به دست آورد. نکته مهم این است، که بدانیم قادر به انتخاب غونه احتمالی هستید یا خیر. اگر غی توانید بهترین شیوه دستیابی به غونه های غیراحتمالی را در نظر گیرید. در بعضی اوقات برای انجام یک تحقیق امکان دارد به دلایلی نتوان چارچوب غونه گیری برای آنها درست کرد. فرض کنیم شما تصمیم دارید تحقیقی راجع به معتادان انجام دهید. مسلماً هیچ فهرستی از کسانی که معتادند وجود ندارد. با این همه شاید بتوان با استفاده از نوعی غونه گیری غیراحتمالی به غونه مناسبی دست یافت.

با این که تحقیق بر اساس نمونه غیر احتمالی دارای نقایصی است (به دلیل اینکه یافته های آن را نمی توان به جمعیت بزرگتری تعمیم داد). اما در بسیاری حالات شیوه خوبی برای مطالعه نمونه مورد نظر می باشد. نمونه گیری غیراحتمالی غالباً برای پیش آزمون برای پیش آزمون بیمایش های بزرگی به کار می رود که در آن انرژی و مصارف انتخاب نمونه احتمالی برای مقاصد پیش آزمون ضروری به شمار نمی رود.

انواع غونه گیری غیر احتمالی

غونه گیری در دسترس

فــرض می کنیـــم که قصد دارید در بــاره معتادان تحقیق انجام دهید و امکان دسترســی به نمونه ی آن ها برای شــما ممکن نیســت. در ایــن حالــت طرح تان را تغییــر داده در پی مطالعــه نگرش درباره اعتیاد می باشــید. حالا به نظر می رســد پیدا کــردن نمونه ای از پاســخ دهنده گان که حاضرند به چنین تحقیقی پاســخ دهند ســخت نیست.

استفاده از این شیوه زمانی مفید است که وقت کم باشد و نمونه گیری به شیوه احتمالی امکان پذیر نباشد. به عبارت دیگر شیما به افراد ضرورت دارید که بدون جر و بحث چندانی آماده پاسخ گویی به سوال هایتان باشند. حال اگر به کفتریای پوهنتون تان رفته و به هر کسی که پیش آمد سوالنامه بدهید، نمونه شما یک نمونه آسان خواهد بود. وقتی استاد دانشگاه از محصلان صنف خواسته تا سوالنامه تحقیق وی را پر کنند. استاد نامبرده از نمونه گیری آسان استفاده کرده است. نمونه گیری آسان برای محقق قابل دسترس باشد.

مونه گیری قضاوتی یا تعمدی

در این روش نمونه گیری بخشی از جامعه، بر اساس قضاوت و نظر خود محقق یا پژوهشگر به حیث نمونه انتخاب می شوند. در زمان انتخاب افراد در این شیوه دو موضوع در نظر گرفته می شود. اول، باید افراد که از جامعه منحیث نمونه انتخاب می شوند، کوشش گردد تا خصوصیات های جامعه واقعی را داشته باشند. در قدم دوم، افرادی را که انتخاب می کند باید در درک و دانش آنها به ارتباط موضوع مورد تحقیق بسیار زیاد و عمیق باشد.

برای مثال فرض کنیم به بررسی وضعیت جوانان که از خانه فرار کرده اند می پردازیم. و باید با این چنین افراد مصاحبه انجام دهیم به بررسی وضعیت جوانان که پیدا کردن لست این افراد ممکن نیست. پس باید محقق بکوشد که به جاهایی برود تا این افراد را پیدا کند مانند پارک ها، مسافرخانه ها و سایر مکان ها که در این حالت محقق به شیوه عمدی افراد مورد نظر را در مکان های خاصی مصاحبه و معلومات را جمع آوری می کند. در این شیوه دانش نظری و تجربه محقق بسیار حایز اهمیت می باشد.

فــرض کنیم هنــوز هم در پی مطالعــه معتادان هســتید و تصمیم می گیرید بــه منطقه خاصــی بروید و همرای کســانی که ظاهراً معتــاد هســتند مصاحبه کنیــد. در این نوع نمونــه گیری عموماً عــام ترین ویژگــی مطلوب نمونــه در نظر گرفته می شـــود. در این شـــیوه محقق می کوشــد دریابد ایــن افراد را در کجــا می توان پیدا کرد و ســیس در یــی مطالعه آن هــا می برآید.

غونه گیری سهمیه ای

نمونــه گیــری ســهمیه ای نوعی نمونه گیــری غیر احتمالی اســت که معمولاً با نمونــه گیری احتمالی طبقه بندی شــده اشــتباه گرفته مــی شــود. دلیــل این مغالطه هم این اســت که در این نمونه گیری ســعی می شــود، پــاره نمونه هایــی با تعداد مشــخص از گروه هــای کامــلا معینی گرفته شــود. اختلاف ایــن نمونه گیری بــا نمونه گیری احتمالی طبقه بندی شــده در این اســـت، کــه نمونه گیری ســهمیه ای فاقــد چارچوب نمونــه گیری بــرای انتخاب نمونه اســـت. در عوض گروه های معین شــده، تعــداد)ســایز (نمونه از هر گــروه تعییــن می شــود. و در مرحله بعدی ســپس از هر جای کــه بتوان افراد واجــد شرایط را پیدا کــرد آن ها را بــرای نمونه گیری ســهمیه ای انتخاب می کنند.

نمونه گیری زنجیره ای (گلوله برفی)

در این نوع نمونه گیری نخست چند نفر را که مشخصات مورد نظر محقق را دارد باید مشخص گردد. در قدم بعدی از آنها که تخایل مصاحبه دارند، را پیدا کرد در پایان مصاحبه با آنها می توان فهرست (نام و نشانی) افراد دیگری را که می شناسند ذکر کنند. این نوع نمونه گیری غالباً در مطالعه افراد که دسترسی به آنها آسان نیست مانند کارشناسان مسایل سیاسی، افراد که با نفود، صاحب نظر و اهل خره در اجتماع به کار برده می شود. در عمل بارها ثابت گردیده که فقط همین افراد اند که عملاً سایر افراد با مشخصات مشابه خویش را می شناسند. چون هیچ چارچوب نمونه گیری این چنین افراد در دسترس نیست، با شیوه نمونه گیری زنجیره ای می توان از یک فرد کمک خواسته به فرد دیگر رهنمود شد.

انتخاب شيوه غونه گيري

اگر تصمیم دارید که تحقیقی انجام دهید که بتوان پاسخ های پرسشنامه را به جمعیت معین بزرگتری تعمیم داد باید از نمونه گیری احتمالی استفاده کنید . بدون استفاده از نمونه گیری احتمالی نمی توان یافته های خود را به جمیعت بزرگتر تعمیم داد. همچنان آزمون های احصائیوی برای دیتای جمع آوری شده از نمونه ای است که طبق قواعد احتمالات انتخاب شده باشد. این بدان معناست که برای یافته های نمونه غیر احتمالی نمی توان از آزمون های احصائیوی سود جست.

تحقیقات کمی غالباً بر اساس نمونه های احتمالی اند. اما در طرح های آزمایشی و تحقیقات میدانی به ندرت از نمونه احتمالی برای انتخاب موردهای تحقیق استفاده می شود. با وجود این اکتخاب موردهای تحقیق استفاده می شود. با وجود این اگر افراد داوطلب کمک خواسته می شود. با وجود این اگر افراد گروه آزمایش و گروه کنترول به طور تصادفی انتخاب شده باشند دیتای آزمایش را می توان با آزمون های احصائیوی به آزمون کشید. در تحقیقات میدانی عملاً هرگز از نمونه های احتمالی استفاده نمی شود.

دیزاین تحقیق و اهداف تحقیق تعیین کننده نوع نمونه گیری مورد نیاز است. فرضاً اگر خواسته باشیم نتایج تحقیق از پوهنتون های خصوصی و دولتی معرف و نماینده گی از تمام پوهنتون های کشور نماید، پس به نمونه ی ملی احتیاج داریم که معرف پوهنتون ها و محصلین کل کشور باشد. واضح است که در چنین حالت نیاز به نمونه احتمالی است، چون در غیر آن نمی توان ادعا کرد که یافته های نمونه معرف کل پوهنتون هاست.

در هـــر تحقیقـــی عملی بـــودن و بودجه دو عامل مهـــم در تعیین نـــوع نمونه اســـت. نمونه های احتمالی مســـتلزم یافـــتن یا ترتیب چارچـــوب نمونه گیری اســـت. هرگاه چنین فهرســـتی موجود نباشـــد یـــا نتوان بدان دســـت یافت نمونـــه گیری احتمالی امــــکان پذیر نخواهـــد بـــود. و از آن گذشـــته نمونه گیری بزرگ بســـیار پرمصرف بـــوده، از دس رس بســـیاری محققان به دور می باشـــد.

بــه خاطــر همین مصارف ســنگین نمونه گیری احتمالی ملی بســیاری از محققــان از دیتای که ســازمان های احصائیــوی بزرگ جمع آوری کــرده اند اســتفاده می کننــد. اســتفاده از مجموعه معلومــات از قبل گردآوری شــده بــرای تحقیقات جدیــد تحقیق ثانوی خوانــده می شــود. تحقیق ثانــوی به یکی از رایــج ترین انواع تحقیقــات معاصر در علوم اجتماعی تبدیل شــده اســت. چون محقق را قــادر می ســازد از نمونــه گیــری دارای کیفیتی بالا ســود جوید که احتمالاً خود محقق شـخصاً قــادر به جمع آوری آن نمی شــد. خلاصــه تحقیــق ثانوی به بســیاری از محققان امــکان می دهد با دیتــای کار کنند که بر اســاس نمونه های کاملا احتمالی و مناســب جمع آوری شــده اند.

وقتی محققی خود در پی جمع آوری دیتای می باشید و امیکان غونه گیری احتمالی وجود نیدارد. در این صورت می توان از شیوه های غونه گیری غیر احتمالی استفاد گردد. هر چند که چنین غونه های دارای محدودیت های اساسی انید اما در حالاتی مطابق به طرح ها و اهیدف تحقیقی مناسب و رضایت بخش می باشیند.

طرح نمونه گیری به اقتضای تحقیق

مضمون این فصل آشنایی شیما با مفاهییم نهونه های احتمالی و غییر احتمالی، اصطلاحات مناسب برای توصیف نهونه و شیوه های انتخاب نهونه مناسب بود. به همان شکل که قبلاً ذکر شد این اهداف و دیزاین تحقیق شماست که تعیین کننده نوع نهونه مقتضی شماست. شیری شیوه نهونه گیری، طرح نهونه مطلوب باشد به شرطی که تمام منابع ممکن در اختیار محقق باشد. البته ممکن است عملاً قادر به چنان نهونه گیری، طرح نهونه مطلوبی نباشید اما کم از کم از مشخصات مطلوب نهونه ای که به بهترین شیکل با اهداف تحقیق تان منطبق است، آگاه خواهید شد. سپس باید ببینید چه بخشی از طرح نهونه گیری تان امکان پذیر است. سرانجام باید طرح مدل نهونه گیری خود را تجدید نظر کنید تا جواب گوی مقتضیات اصلی تحقیق تان ولو فقط پاره ای از مشخصات طرح مطلوب تان باشد. فراموش نکنید که استراتیژی دیگری نیز وجود دارد و آن امکان استفاده از معلومات است که قبلاً جمع آوری شده است. مجموع معلومات که بر مبنای طرح نهونه مناسب و استندرد است که شیما قادر به انجام آن نیستید. این شیوه، تحلیل ثانوی است. با این وجود اگر خودتان نهونه گیری می کنید حال اجرای نهایی آن هر چه باشد باید دقیقاً تمام کارهای را که انجام می دهید به خواننده و اهل خبره گزارش دهید. در گزارش تحقیق ضروری است که بسیار مشخص شیوه نهونه گیری را توضیح دهید. یک محقق مساکی در نقد ضعف و قوت خود بسیار صادق می باشد و آن را به خواننده گزارش می دهد. این توضیح دقیق طرح نهونه گیری از جمله مسائل سخت و بخش مهمی از فرایند تحقیق است.

لست منابع و مأخذ

- ۱. حافظ نیا، محمد رضا، مقدمه ای در روش تحقیق در علوم انسانی، تهران: انتشارات اوقاف و امور خیریه، ۱۳۹۲.
 - ۲. مراجعه شود به: حافظ نبا، محمد رضا،۱۳۹۲.
 - ٣. بيكر، ترزال، ترجمه هوشنگ نايبي، نحوه انجام تحقيقات اجتماعي، تهران: انتشارات ني، ١٣٩٤.
- 4. Dawson, C. (2002) Practical Research Methods, UK: How to Books Publication.
- 5. Holliday, A. (2002) Doing and Writing Research, London: Sage Publication.
- 6. Kumar, R. (2011) Research Methodology, 3rd edition, UK: Sage Publication.
- 7. Bhattacherjee, A. (2012) Social Science Research, Principles, Methods and Practices, USA: University of Florida.



اعتبار و قابلیت اعتماد در تحقیق (Reliability and Validity in Research)

شما در این فصل با مفاهیم زیر آشنا خواهید شد:

- ۱ . اعتبار و قابلیت اعتماد
- ۲ . قابلیت اعتماد و اعتبار در تحقیق های کمی
 - ٣ . انواع قابليت اعتماد
 - ۴. چطور قابلیت اعتماد را بهتر سازیم؟
 - ۵ . روش های اندازه گیری اعتبار
 - ج.انواع اعتبار

امروزه با گسترش تحقیقات در علوم طبی و اجتماعی، تعلیم و تربیت بسیاری از پدیده ها از طریق ابزارهایی چون پرسش نامه ها، و یا ارزیابی های داوران مرود مطالعه قرار می گیرد تا بتوانند رفتار افراد جامعه مورد مطالعه را به شکل کمی نشان دهند. از آنجا که بسیاری از تحقیقات بر اساس ابزارهای مذکور انجام می شود، قابلیت اعتماد (Reliability) و اعتبار (Validity) آن ها امری اجتناب نایذیر است و مقدار آن باید در حد قابل قبولی باشد.

بــر اســاس مطالعات انجام یافته بیشــتر مطالعــات در گزارش اعتبــار و پایایی با مشــکل رو به رو هســتند به نحوی کــه معلومات کافــی در مورد ســنجش اعتبار و قابلیــت اعتماد ابزارهــای جمع آوری داده وجــود ندارد. بر اســاس مطالعات در برخــی تحقیقات اعتبــار محتوی بیــان با کمتر از ۵ متخصص انجام شــده اســت. در خصوص قابلیت اعتماد بیشــتر با اســتفاده الفــای کرونباخ مقدار ســازگاری درونی گزارش داده می شــود اما ثبــات ابزارهای تحقیق کمــتر مورد توجه قرار مــی گیرد. در نتیجه بررســی ابعاد مختلف اعتبــار و اعتــماد ابزارهــای تحقیق و مقیاس های انــدازه گیری یکی از ضروریات انــدازه گیری در علوم مختلف و تحقیق اســـت. این فصــل با هدف آشــنایی محقق بــا مفاهیم اعتبار و قابلیــت اعتماد، روش های مختلف انــدازه گیری قابلیت اعتــماد و همچنان اعتبار و اســتناده صحیــح و به موقع از روش های مختلف ترتیب شــده اســـت. در ایــن فصل ابتدا تعریــف های اعتبـار و قابلیت اعتماد ارائــه شــده و بعد هر یــک اعتبار و قابلیــت اعتماد به ترتیـب به تشریح گرفته می شــود.'

اعتبار و قابلیت اعتماد

اعتبار

درجــه ای از صحت نتایج یک تحقیق اســت و نشـان مــی دهد که تحقیق تـا چی اندازه موضوعــی را که هدف انــدازه گیری آن را داشــته است به درستی ســنجیده است.

قابليت اعتماد

قابلیت اعتماد، عبارت از قابلیت تکرار روش یا ابزار اندازه گیری است. انجام و تکرار آزمون بالای ابزار اندازه گیری (مثلاً، سوالنامه) و دریافت نتایج مشابه و سازگار به دفعات قبلی عبارت از قابلیت اعتماد می باشد. مثلاً، اگر یک فرد در یک روز عین ترازو را بار بار استفاده کرده و هر بار با ثابت بودن شرایط یعنی ننوشیدن آب و غذا، وزن مشابه مشاهده نماید، در این صورت ترازو قابلیت اعتماد می باشد. اگر روشی از اعتماد برخوردار نباشد، دیتای گردآوری شده نیز اعتبار نخواهند داشت. قابلیت اعتماد شامل سه بخش متفاوت است، یک: ثبات که به معنی کسب نتایج یکسان در افراد مشابه در صورت تکرار آزمون است، دو: تعادل زمانی به دست می آید که اگر ابزار تحقیق مشابه توسط محققین مختلف به کار برده شود نتایج یکسانی را به دست آورد، سه: همگونی شاخصی است که تمام بخش های یک سازه مورد استفاده دارای سازگاری درونی باشند.

در علــوم مختلــف مانند تعلیــم و تربیه، تشــخیص های طبی، و غیره، بر اســاس آن که محقق خواســته باشــد هر کــدام از اجزای قابلیــت اعتــماد مانند ثبات، هــم ارزی و یا همگونــی را اندازه گیری نمایــد . محقق می توانــد از روش های مختلف برای ســنجش قابلیــت اعتماد اســتفاده کنــد. به عنوان مثــال بخاطر ســنجش قابلیت اعتماد ابزار، پرســش نامه یــا هر مقیاس دیگر، مــی توان از روش آزمون-بــاز آزمــون و هچنین، آزمون های مورد اســتفاده در تعیین قابلیت اعتــماد از جمله ضریب الفای کرونبــاخ، روش دو نیم کــدن، کادر ریچارســون و یــا فرم های مــوازی بر روی نمونه مــورد مطالعه اســتفاده کرد. که هر کــدام آن ها در ادامــه این فصل بحث گرفته می شــود.

_____ آشنایی با روش تحقیق

قابلیت اعتماد و اعتبار در تحقیق های کمی

قابلىت اعتماد

قابلیت اعتماد به این معنی است که تغییرات در نتایج عددی یا کمی که یک شاخص تولید می کند، ناشی از خصوصیات ابیزار اندازه گیری نیست. به عنوان مثال، اگر با ترازوی موجود در منزل وزن خود را اندازه گیری نیست. به عنوان مثال، اگر با ترازوی موجود در منزل وزن خود را اندازه گیری نهوده، و این عمل را چند بار تکرار نهایم، در صورتیکه هر بار ترازو عین وزن را نشان دهد با فرض اینکه غذا استفاده نکنیم و چیزی را ننوشیم، در این صورت میتوان ادعا کرد که ابزار)ترازو(اندازه گیری از قابلیت اعتماد خوب برخوردار است. برعکس یک ابزار غیر قابل اعتماد هر وجود دارد.

انواع قابليت اعتماد

- ۱. قابلیت اعتماد ثبات که قابلیت اعتماد را با گذشت زمان نشان میدهد. این نوع قابلیت اعتماد به سوال اینکه آیا ابزار زمان های مختلف عین نتیجه ی به دست آمده را به دست می دهد یا خیر. ترازوی که قبلاً به بررسی گرفته شد از این نوع قابلیت اعتماد می باشد. استفاده از آزمون-باز آزمون باز آزمون (test-retest) برای سنجش و دریافت قابلیت اعتماد ثبات مورد استفاده قرار می گیرد. در ثبات ضرورت دارد تا ابزار یا شاخص دو باره بالای عین جمعیت استفاده گردد. در صورتیکه آنچه اندازه شده از ثبات برخوردار باشد، در نتیجه می توان هر باریافته های مشابه ای را حاصل نمود.
- قابلیت اعتماد فروه های مختلف جمعیت است. این قابلیت اعتماد در میان گروه های مختلف جمعیت است. این نــوع قابليــت اعتماد به ســوال آيا متغير از تمامــي گروه جواب مشــابه را دريافت ميكند، ياســخ مي دهد. یک شاخص یا سازه دارای سطح بلند از قابلیت اعتماد نماینده است در صورتیکه از گروه های مختلف جواب های مشابه را حاصل کند)مانند صنف های مختلف، نژاد ها، جنست، و گــروپ های ســنی(به عنــوان نمونه، محقق از افراد ســن شــان را می پرســد. اگر افــراد که بین ســن ۲۰-۳۰ قرار دارند، ســن شان را بیشــتر از ســن واقعی شــان گزارش دهند، و افراد بین سن ۱۰-۲۰ سـن شـان را کمتر از واقعیت،در این صورت شـاخص یا سـوال)سـازه(سـطح پایین از قابلیت اعتهاد نماینده را دارد. برای داشتن قابلیت اعتهاد نماینده، باید در مثال بالا به تههام گروپ های سني معلومات مشابه، قابل درک، و دقيق داده شود. تحليل گروپ هاي فرعي براي بررسي اين نوع قابلیت اعتماد به کار می رود. این نوع تحلیل سوال یا شاخص مشابه را در میان گروپ های مختلف مقایسه می کند. به عنوان مثال، محقق می خواهد قابلیت اعتماد نماینده یک پرسشــنامه را به بررســی گیرد و از سـطح تحصیل پاسـخ دهنده گان معلومات جمع آوری می کند. در این حالت از تحلیل فرعی جمعیت استفاده شده و دیده می شود که آیا سوال های پرسشنامه برای پاسـخ دهنـده گان مرد و زن عیـن مفهموم را می رسـاند یا خیـر. بعد از توزیع سـوالنامه به یاسے دھندہ مرد و زن معلومات جمع آوری می گردد. در مرحله بعد بررسی می شود که آیا اشــتباهات در هنگام پاسـخ دادن به ســوالات میان مردان و زنان یکســان اســت یا خیر. در صورتیکه

- فیصدی اشتباهات میان مردان و زنان پاسخ دهنده مشابه باشد در این صورت ابزاری جمع آوری معلومات یا سوالنامه از قابلیت اعتماد نماینده برخوردار است.
- قابلیت اعتماد تعادل از این نوع قابلیت اعتماد زمانی استفاده می شود که چندین متغیر در یک پرسشنامه یک پدیده را اندازه گیری کنند. (به عنوان مثال در سروی مردم افغانستان که توسط بنیاد آسیا انجام می گیرد، اعتماد بالای نیرو های امنیتی توسط سه متغیر اندازه گیری م_ى شـود.) قابلیت اعتماد تعادل به سـوال اینکـه آیا تمام متغیر کـه عین یدیده را انـدازه گیری می کننــد با هم سـازگار هســتند. در ابن حالت بابــد چندبن متغیر که عبــن پدیده را انــدازه گیری می کنند، باید بعد از جمع آوری معلومات نتایج مشایه را بدست دهند. برای بررسی قابلیت اعتماد تعادل از روش آزمون دو نیم سازی استفاده می شود. روش دو نیم سازی متغیرها را به دو گروپ مساوی تقسیم می کند، معمولاً به شکل تصادفی و در پایان دیده می شود که هر دو گروپ نتایے مشابه را ارائه می کنند یا خیر. به عنوان مثال در یک پرسشنامه ۱۴ سوال محافظه کاری سیاسی را در میان محصلان اندازه گیری می کنند. در صورتیکه ۱۴ متغیر به دو گروه ۷ گروه ۷ متغیر) تقسیم گردد و در پایان هر دو گروه نتایج مشابه را بدست آورند در این صورت متغیرها از قابلیت اعتماد تعادل برخوردار است. به عنوان مثال، اگروپ اول ۷ متغیره معلومات از پاسخ دهنده جمع آوری کند و یافته های آن نشان دهد که محصل پوهنتون کالل دو چند محصلین يوهنتــون آمريكايي افغانســتان از نظر سياســي محافظه كار هســتند. در صورت كه ابــزار از قابليت اعتهاد تعادل برخورد دار باشد، استفاده از گروپ دوم ۷ متغیره نیز یافته های مشابه)محصل يوهنتون كابل دو چند محصلين يوهنتون آمريكايي افغانستان از نظر سياسي محافظه كار هستند. (را حاصل مے کند. آزمون احصائیوی کرونیاخ الفا نیز برای بررسی قابلیت اعتماد تعادل مورد استفاده قرار مي گبرد.

چگونه قابلیت اعتماد را بهتر سازیم؟

اگر چه ممکن نیست که قابلیت اعتماد به صورت کامل وجود داشته باشد، اما با این همه با استفاده از طریقه های زیر میتوان قابلیت اعتماد را افزایش داد:

- ۱. دقت در مفاهیم و محتوای سوال ها
 - ۲. طرح دقیق ابزار اندازه گیری
 - ٣. استفاده از چندین شاخص
 - ۴. انجام آزمایش های مقدماتی
- 1. **دقت در مفاهیم و محتوای سوال ها:** قابلیت اعتماد وقتی بیشتر می شود که هر متغیر تنها یک مفهوم را در بر داشته باشد. به این معنی که باید مبانی نظری متغیرها و اهداف تحقیق

واضح و مشخص بیان گردد. در صورت امکان باید واژه های بی مفهوم و پیچیده از سوال ها حین گردد. به عنوان مثال اگر بخواهیم در مورد اخلاق یک آموزگار معلومات جمع آوری کنیم. باید یک متغیر طرح کنیم که تنها و تنها معلومات مرتبط با اخلاق آموزگار را جمع آوری کند. اما اگر محتوای سوال به شکلی طرح گردد که متغیر در مورد اخلاق و هم شخصیت آموزگار معلومات جمع آوری کند، در این صورت سوال از قابلیت اعتماد کافی برخودار نیست چون معمرمان در مورد دو موضوع)اخلاق و شخصیت (معلومات جمع آوری می کند. شریک ساختن همزمان در مورد دو موضوع)اخلاق و شخصیت (معلومات جمع آوری می کند. شریک ساختن الله با افراد مسلکی و کار فهم در بخش اخلاق می تواند کمک بزرگی در بهتر ساختن قابلیت اعتماد نمان در مورد دو موضوع یا بیشتر از معلومات جمع آوری کند.

- ۲. طرح دقیق ابزار اندازه گیری: توصیه می گردد که متغیرها باید دارای پاسخ های زیاد باشند. به عنوان مثال، اگر برای معلومات گرفتن در مورد اخلاق دو سوال را در اختیار داشته باشیم، یک: سوال اول که جوابات آن دارای دو کتگوری بسیار و کم و دوم: دارای ده کتگوری از بسیار عالی تا بسیار نامناسب در این صورت توصیه می شود از سوال دومی (دارای ۱۰ کتگوری) برای جمع آوری معلومات استفاده شود چون دارای کتگوری های بیشتر است. این کار به افزایش قابلیت اعتماد یک متغیر برای اندازه گیری پدیده ها کمک می کند.
- ۳. استفاده از چندین شاخص: روش سوم برای افزایش سطح قابلیت اعتماد استفاده از چندین متغیر بیرای اندازه گیری یک موضوع است، به دلیا اینکه دو یا بیشتر از دو متغیر بهتر از یک متغیر بیال اینکه دو یا بیشتر میتوان یک موضوع را از ابعاد بال استفاده از چندین متغیر میتوان یک موضوع را از ابعاد مختلف و وسیع به بررسی گرفت. همچنان یک متغیر برای اندازه گیری یک موضوع کافی نمی باشد و مناسب تر خواهد بود تا از دو یا بیشتر متغیرها استفاده شود چون در این صورت امکان اشتباه کمتر خواهد بود.
- ۴. انجام آزمایش های مقدماتی: ارسال سوالنامه به ساحه قبل از نهایی شدن و جمع آوری معلومات بسه گونه آزمایش های مقدماتی: ارسال همیت می باشد. با این کار می توان به بلند بردن اعتماد سوالنامه کمک فروان کرد. این کار کمک می کند تا سوال های بی مفهوم و پیچیده را که پاسخ دادن به آنها برای پاسخ دهنده دشوار است را حذف نمود.

اعتبار

اعتبار به معنی درست و صحیح می باشد. در اینجا منظور ما از اعتبار (درست و صحیح بودن) در اندازه گیری است. یک سوال تنها برای یک هدف و موضوع دیگر دارای اعتبار نیست. و همان سوال برای هدف و موضوع دیگر دارای اعتبار نیست. برای بنها برای شال، سوالی که برای اندازه گیری سطح اخلاق آموزگاران پوهنتون کابل طرح شده است یک سوال درست برای اندازه گیری سطح اخلاق میان افسران پولیس شهر کابل نیست.

اعتبار ابزار اندازه گیری به ما می رساند که تا چه اندازه میان تعریف یک پدیده (بخش نظری) و سوالی که به منظور

انــدازه گیری همان پدیده طرح شــده اســت هماهنگــی وجود دارد. بــه هر اندازه ایکه این هماهنگی بیشــتر باشــد، ابــزار اندازه گیـری از اعتبار بیشــتر برخوردار اســت. دســت یافتن به اعتبار نســبت به قابلیــت اعتماد در یک ابــزار تحقیق به مراتب مشــکل تر اســت. هیچ گاه ممکن نیســت که ابــزار تحقیق از اعتبــار کامل برخوردار باشــد. اما بعضی از ابزار در مقایســه با ابــزار دیگر از اعتبــار بیشــتر برخوردار اســت، به دلیــل اینکه در زمان طــرح ابزار دقت زیاد به کار گرفته شــده اســت.[†]

روش های اندازه گیری اعتبار

اعتبار صوری یا ظاهری

این روش آسان ترین و ابتدایی ترین روش اندازه گیری اعتبار می باشد. این روش در حقیقت نتیجه قضاوت و نظر افراد متخصص را در مصورد اعتبار ابزار تحقیق به بررسی مسی گیرد. به این معنی که آیا تعریف یک موضوع با ابزاری که برای جمع آوری معلومات در باره آن موضوع طرح گردیده در ظاهر سازگاری دارد یا خیر. به عنوان مثال، کمتر کسی قبول می کند کسه به منظور اندازه گیری توانایی ریاضیکی شاگردان دوره لیسانس محصلین رشته ریاضی، سوال ۲+۲ چند می شود؟ یک ابزار درست و مناسب باشد. این سوال ساده در ظاهر یک سوال مناسب برای اندازه گیری توانایی متذکره نیست.

اعتبار محتوى

ایب نروش به این سوال پاسخ می دهد که آیا محتوای سوال با تعریف یک پدیده سازگاری دارد یا خیر؟ ابزاری که دارای اعتبار محتوی باشد باید تهام مفاهیم که از یک پدیده وجود دارد را در بر گیرد. برای وضاحت موضوع به مثال زیر توجه نهایید: یک فرد فمینیست شخصی است که باور مند به برابری میان مردان و زنان در ساحات، سیاست، اقتصاد، هنر کار، و فامیل می باشد. به عنوان مثال یک ابزار طرح می کنیم و دو سوال را در سوالنامه شامل می سازیم: (۱) به نظر شما آیا مزد مردان و زنان برابر باشد؟ (۱) به نظر شما آیا مزد از اعتبار محتوی کافی برخوردار نیست به دلیل اینکه ابزار ما تنها در مورد برابری مردان و زنان در محیط کار و فامیل پرسیده است. حالانکه تعریف فمینیسم وسیع تر بوده و برابری را در ساحات بیشتر شامل می شود. برای اینکه ابزار از اعتبار محتوی برخوردار گردد ، در این حالت یا سوالات بیشتر را در سوالنامه می افزایم که تمام مفاهیم تعریف فمینیسم را پوشش دهند یا اینکه می سازیم.

اعتبار ضابطه

در این حالت از بعضی ضابطه ها و استندرد ها استفاده می شود تا ابزار مناسب تر طرح گردد. محقق کوشش می کند ابزاری را که به منظور جمع آوری معلومات طرح کرده با یکی از ابزار که از گذشته برای اندازه گیری موضوع مورد نظر وجود داشته و محقق نیز بالای آن اطمینان کافی دارد، مقایسه کند. این نوع اعتبار نیز به دو نوع دیگر تقسیم می شود: (۱) همزمان و (۲) پیش گویی کننده.

1. اعتبار همزمان: در اعتبار همزمان نیاز به این داریم که ابزار جمع آوری معلومات مان را با یک معیار که استندرد و قابل اطمینان مقایسه نهاییم. به عنوان مثال، ما تصمیم داریم تا سطح ذکاوت را اندازه گیری کرده و در مورد آن معلومات جمع آوی کنیم برای اینکه ابزار ما ذکاوت را دقیق اندازه گیری کرده بتواند آن را با یک ابزار قابل اعتماد مقایسه می کنیم. اگر افراد پاسخ دهنده در ابزار قبلی نمرات خیلی بلند بدست آوردند در این ابزار جدید طرح شده نیز نمرات بلند در این ابزار جدید علی مشابه به هم باشند و بلند در ابگرند. حتی اگر نمرات بدست آمده ابزار قبلی و جدید خیلی مشابه به هم باشند

تفاوت زیادی را نشان ندهد باز هم ابزار جدید ما از اعتبار همزمان برخودار است.

7. اعتبار پیش گویی کننده: اعتبار ضابطه که توسط آن یک شاخص حوادث آینده را پیش بینی می کند، بنام اعتبار پیش گویی کننده نیز یاد می شود. به منظور امتحان این نوع اعتبار میتوان ابرزار جمع آوری معلومات خویش را بالای یک جامعه که از قبل با آن آشنایی داریم، استفاده کرد و بعدتر در مورد اعتبار پیش گویی کننده، صحبت نمود. به عنوان مثال، یک ابزار به منظور اندازه گیری محافظه کاری سیاسی درست می کنیم و آن را بالای گروپ الف (یک گروپ که از قبل معلومات داریم محافظه کار است و گروپ ب گروپی که از گذشته می دانیم لیبرال است) استفاده کرده و در صورتیکه ابزار طرح شده از اعتبار پیش گویی کننده برخوردار باشد، باید یافته ها به گونه ی باشد که گروپ الف (محافظه کار) نمرات بلند تر و گروپ ب (لیبرال) نمرات باین تر دریافت کند.

اعتبار سازه

ایــن نــوع اعتبار برای ابزار انــدازه گیری که دارای چندین متغیر باشــد، می باشــد. در صورتی که ابزار دارای اعتبار ســازه باشــد. آیا ســوالات متعدد با هم در تسلســل قــرار دارند؟ و این اعتبار به دو بخش اعتبار همگرایی و متمایز تقســیم شــده اســت.

- 1. اعتبار همگرایسی: این نوع اعتبار زمانی مورد بحث قرار می گیرد که دو یا چندین متغیر که ساخته شده اند تا عین موضوع یا پدیده را اندازه گیری کنند. باید عین موضوع را اندازه گیری کنند. باید عین موضوع را اندازه گیری کرده و یافته های آنها مشابه به هم باشد. به عنوان مثال اگر، دو سوال در یک سوالنامه برای اندازه گیری دلتنگی طرح شده اند، باید هر دو در مورد دلتنگی معلومات جمع آوری کرده و پاسخ های که از پاسخ دهنده ها بدست می آورند مشابه به هم باشد. و هر گاه یافته های آنها مشابه به هم باشد، می توان گفت که ایزار اندازه گیری دارای اعتبار همگرایی است.
- 7. اعتبار متمایز: در این نوع اعتبار یک دسته از متغیر ها برای اندازه گیری یک پدیده یا موضوع مورد استفاده قرار می گیرد که با هم رابطه منفی دارند. به ایس مفهوم که اگر سازه الف و ب برعکس هم دیگر باشند، پس با هم نباید رابطه مثبت داشته باشند. به گونه مثال، ۱۰ متغیر داریم که در مورد محافظه کاری سیاسی معلومات جمع آوری می کند و پاسخ دهنده گان آنها را به گونه مشابه جواب می دهند. و همچنان در همان سوالنامه ۵ سوال دیگر داریم که در مورد آزادی سیاسی سوال می پرسد. در این حالت ابزار اندازه گیری دارای اعتبار متمایز است، در صورتکه ۱۰ سوال محافظه کاری سیاسی یکجا شده و با متغیرهای آزادی سیاسی رابطه منفی داشته باشند.

لست منابع و مأخذ

- 1. Neuman, L. (2014) Social Research Methods: Qualitative and Quantitative Approaches, USA: Pearson Publication.
 - ۲. حافظ نیا، محمد رضا، مقدمه ای در روش تحقیق در علوم انسانی، تهران: انتشارات اوقاف و امور خیریه،۱۳۹۲.
 - ۳. بیکر، ترزال، ترجمه هوشنگ نایبی، نحوه انجام تحقیقات اجتماعی، تهران: انتشارات نی،۱۳۹۴.
- 4. See Neuman, 2014.



تهیه و تنظیم گزارش تحقیق (Writing the Research Report)

شما در این فصل مفاهیم زیرا را خواهید آموخت:

- ۱ . اهمیت گزارش تحقیق
 - ۲ . مراحل نگارش
 - ۳ . بازنویسی
- ۴ . نکات مهم در هنگام باز نویسی
 - ۵ . گزارش تحقیق کمی

بیان و توضیح با جزئیات این که چگونه شما تحقیق را انجام داده اید از مراحل پایانی پروسه تحقیق می باشد، ضرورت است تا شیوه کار تحقیق خویش و یافته های آن را به جزئیات نوشته و با دیگران شریک نمائید. بعد از به پایان رساندن تحقیق، حالا زمان آن می رسد تا یافته های تحقیق را به وسیله گزارش تحقیق با دیگران شریک نمائیم. شما می توانید که نوشت و گزارش تحقیق و از طریق خواندن تحقیق های به چاپ رسیده و گرفتن دوره های آموزشی مسلکی در فن نوشتار فرا گیرید که یکی از رازشمندترین مهارت ها نزد یک محقق می باشد.

گزارش تحقیق یک سند نوشتاری است که میتود تحقیق و یافته های یک تحقیق را به دیگران بیان می کند. بخاطر داشته باشید که گزارش تحقیق تنها خلاصه ی از یافته های تحقیق نیست بلکه یک سند است که به جزئیات از پروسه ی تحقیق معلومات ارائه می کند.

گزارش تحقیق به دیگران بیان می کند که شما چگونه کار تحقیق تان را به پیش برده و به چه نتایجی دست یافته اید. در واقع یک شیوه برای انتشار و گسترش دانش است. گزارش تحقیق اهمیت فراوانی در گسترش و پیشرفت جامعه علمی دارد. به عنوان یکی از دلایل اینکه چرا گزارش تحقیق نوشته می شود، می توان به موارد چون؛ انجام مسوولیت به حیث یک محقق، متقاعد ساختن پالیسی سازان برای پرداختن به نارسایی ها و مشکلات، و ارائه معلومات و آگاهی به عموم مردم اشاره کرد.

مراحل نگارش

مخاطب: نویسنده های مسلکی توصیه می کنند که نویسنده متوجه باشد که خواننده های گزارش یا نوشته های وی چه کسانی هستند. نوشته زمانی بهتر و خوب خواهد بود که نویسنده از خواننده نوشته های خویش آگاهی داشته باشد. شما باید گزارش تحقیق را برای افراد متفاوت مشابه به هم نوشته نکنید و دانست مخاطبین حتی مقدم بر موضوعاتی مانند دقت، منظم و روان بودن نوشته می باشد. برای مثال، برای استادان پوهنتون مهم است که در گزارش تحقیق موضاعات مانند قواعد نوشتاری و طرز بیان به گونه درست در نظر گرفته شده باشد.

مثال دیگر، وقتی مخاطب گزارش محصلین باشند، باید تمام اصطلاحات را به تفصیر بحث و تشریح کنید. از نوشته بسیار ساده و روان بخاطر تشریح مراحل مختلف تحقیق کار گیرید. یک استراتیژی مناسب بخاطر ترتیب گزارش تحقیق می تواند به شیوه ای ترتیبب گردد که در ابتدا سوال تحقیق مطرح گردد و بعد از آن یافته گزارش به عنوان پاسخ به سوال تحقیق ارایه گردد.

یادگیری نوشـــتن: برای یادگیری نوشـــتن، بهترین شـــیوه نوشـــتن اســـت. هر چند که این کار نیاز به حوصله مندی و وقت فراوان دارد و بـــا تمرین بیشـــتر فرا گرفته می شـــود. برای نوشـــته کـــدام روش واحد وجود نـــدارد، اما بعضی از اصول هســـتند که با در نظر داشـــتن آن ها پروســـه نوشـــتن بهتر می شود. پروســـه نوشتن شامل ســـه مرحله است:

- ۱. قبل از نوشتن: آماده نمودن یادداشت ها از آنچه قبلاً مرور کرده ایم کمک فراوان می کند، مانند لست از نظریات، و نوشته های دیگر.
- 7. ترتیب دادن: تمام نظریات و یاداشت های مربوط به یک موضوع را در یک ورق به شکل ابتدایی ترتیب کنید، مانند یک گزارش از شروع تا پایان و همچنان توصیه می شود که یک فهرست عناوین در ابتداء تهیه گردد. و در مرحله پایانی مطابق به آن گزارش تحقیق تان را ترتیب داده و نوشته کنید.
- ۳. اصلاح و ویرایش: گزارش تان را خوانده و ارزیابی و اصلاح کنید. اصطلاحات را در صورت ضرورت تغییر دهید و همچنان متوجه باشید که هر واژه در جای مناسب به کار گرفته شده باشد. در

زمان نوشتن امکان دارد حالتی برای نویسنده پیش آید که ذهن وی کاملاً خالی و چیزی برای نوشتن نداشته باشد و احساس نگرانی برای نویسنده به میان آید. نگران نباشید، آرامش تان را حفظ و کمی صر غوده و بعدتر دوباره شروع به نوشتن غائید.

بازنویسی: شاید در میان یک میلیون نویسنده یک نفر باشد که برای بار اول یک موضوع را نوشته و بتواند تهام موضوعات را خالی از اشتباهات املائی و دستور زبان بیان کند. بسیاری از کتاب های مشهور جهان بارها خوانده شده و دو باره ویرایش شده تا به نشر رسیده اند. باز نویسی شامل دو بخش می شود، اصلاح و ویرایش. اصلاح خمودن، به معنی وارد ساختن مفاهیم به نوشته های قبلی حالا به ذهن نویسنده می آید، و یا اضافه کردن شواهد بیشتر برای اثبات یک مطلب. ویرایش شامل موضوعات مانند اصلاح نمودن اشتباهات نوشتاری، دستور زبان، استفاده مناسب زمان و فعل، کوتاه ساختن جملات و پاراگراف ها و موضوعات از این قبیل.

در زمان بازنویسی توصیه می شود که از دانشیمندان و اهل خبره کمک گرفته شود. همچنان بهتر خواهد بود که به نوشته اولی بعد از گذشت یک مدت زمان دوباره سر زده شود. چون نوشته یا جملات که در ابتدا درست به نظر می رسیدند ممکن است بعد از مرور زمان نیاز به تغییر و اصلاح داشته باشد.

نکات مهم در هنگام باز نویسی

در هنگام بازنویسی دستور زبان، املاء و انشاء، نقطه گذاری، استفاده مناسب فعل و زمان باید در نظر گرفته شود. برعلاوه مهمترین موارد در هنگام بازنویسی قرار ذیل میباشد:

استعمال: دو باره اصطلاحات و واژه های را که به کار برده اید، بررسی کنید و اطمینان حاصل کنید که در جای مناسب استفاده شده و موضوع مطلوب را به خواننده انتقال می دهند. در بسا موارد استفاده از آن واژه نامه ها توصیه می شود تا لستی از لغات مشابه و هم معنا را در اختیار داشته باشید.

پیوستگی: تسلسل، انتقال و گذار باید به شکل مناسب صورت گرفته باشد. توصیه می گرده که یک پاراگراف جداگانه خوانده شود و تنها یک موضوع را در بر داشته باشد. و همچنان باید زمان گذر از یک پاراگراف به دیگر مشخص باشد.

تکرار: از تکرار موضوعات جلوگیری کنید، جملات را با استفاده کمترین واژه ها ترتیب کنید و تا حد امکان یک جمله را با کمترین واژه ها نوشته کنید. یک مطلب را یک بار بیان کنید واز تکرار آن در صورتیکه ضرورت نیست بپرهیزید. در زمان اصلاح خودن واژه هایی که هیچ مطلب را بیان نهی کنند، حذف کنید. وقتی ممکن است که یک مطلب را با یک واژه بیان کنید، از چندین واژه استفاده نکنید.

ساختار: گزارش تحقیق باید ساختار منظم و آسان داشته باشد. در صورت ضرورت بخش های یک گزارش یا عناویی را از یک جا به جای دیگر انتقال دهید تا ساختار منظم ترتیب داده شود و از عناوین و عناوین فرعی استفاده نموده تا خواننده را در تعقیب و خوانده را در کدام تعقیب و خواندن گزارش تحقیق کمک کنید. برای مثال اگر خواننده به دنبال یک موضوع خاص است باید بداند که در کدام

بخـش یا تحت کـدام عنوان به دنبال آن باشـد.

گزارش تحقیق کمی

چکیده یا خلاصه

گــزارش تحقیــق کمی با خلاصــه کوتاه یـا چکیده آغاز مــی گردد. طــول چکیده متفاوت مــی باشــد و میتواند قابل تغییر باشــد. چکیــده مــی تواند کــه ۵۰ واژه تا یک صفحــه کامل باشــد. در تحقیقات علمــی چکیده را در بخش نخســت و صفحــه اول گزارش تحقیــق جـای می دهند. چکیده حـاوی موضوعات مانند، معلومـات در مورد موضوع، مســئله، یافته ها، دیزاین و شــیوه جمع آوری معلومات تحقیق می باشــد.

گزارش تحقیق برای پالیسی سازان و کسانیکه در محیط علمی مصروف به کار نیستند، یک بخش بنام خلاصه تحقیق در شروع گزارش تحقیق دارد. این خلاصه تحقیق در مقایسه به چکیده تحقیق طولانی تر بوده و بیشتر موضوعات عملی و تطبیقی و توسیه ها را به پالیسی سازان پیشکش می کند. هر چند که خلاصه تحقیق در مقایسه به چکیده تحقیق طولانی می باشد. اما معمولاً از ۴ تا ۵ صفحه طولانی تر نمی باشد.

چکیده و خلاصه تحقیق برای افرادی، بی علاقه به خواندن تهام گزارش تحقیق یا برای خواننده که به دنبال موضوع مشخص است، نوشته می شود. چکیده خوب به خواننده کمک می کند که بداند آیا گزارش تحقیق معلومات مهم و مرتبط با موضوع خواننده می گیرند که آیا تهام خواننده می گیرند که آیا تهام گزارش را بخوانند یا خیر. یک تعداد از خواننده ها در ابتدا چکیده تحقیق را مرور کرده و بعد تصمیم می گیرند که آیا تهام گزارش را بخوانند یا خیر. چکیده خوب یک تصویر جامع از تهام تحقیق را ارائه می کند.

بیان مشکل و مسئله

در اولین بخش گزارش تحقیق، مشکل تحقیق بیان میگردد. این بخش میتواند تحت عناوینی چون مقدمه، بیان موضوع، ادبیات تحقیق تحقیق یا گذشته تحقیق نیز تشریح گردد. هر چند که در یکی از بخش های یاد شده ممکن است مشکل و مسئله تحقیق تشریح گردد، اما مهم است که مسئله تحقیق بعد از چکیده تحقیق به تشریح گرفته شود و دلیل و اهمیت تحقیق روی دست به خواننده بیان گردد.

همچنان در مقدمه تحقیق در مورد اهمیت موضوع و گذشته مشکل، بحث و معلومات ارائه می گردد. برعلاوه در این بخش تئوری ها با بحث های نظری مرتبط به موضوع تحقیق به تشریح گرفته می شود.

_____ آشنایی با روش تحقیق

توضيح روش

این بخش به توضیح موضوعات مانند اینکه چگونه محقق تحقیق را دیزاین نموده و معلومات را گردآوری کرده می پردازد و بنام های مختلف مانند، میتود یا دیزاین تحقیق یاد می گردد. این بخش خیلی با اهمیت می باشدو به سوالات خواننده چون موضوعات ذیل یاسخ ارایه میکند:

- چگونه تحقیق انجام یافته (آزمایش یا سروی)؟
- معلومــات در مورد اینکــه دیتا یا معلومات چگونه جمــع آوری گردیده (مثلاً چــی زمانی، نوع سروی، از کجا دیتا جمع آوری شــده)؟
 - چگونه متغیرها اندازه گیری شده اند؟ آیا داده و معلومات از قابلیت اعتماد و اعتبار برخودار هستن؟
- از کدام شیوه نمونه گیری استفاده شده، چی تعداد پاسخ دهنده در سروی اشتراک کرده، و چگونه یاسخ دهنده ها انتخاب شده؟

يافته ها و نتايج

در این بخش یافته های اساسی تحقیق ارایه می گردد، و با روش تحقیق ارتباط دارد. اگر تحقیق کمی باشد مانند سروی/ ارزیابی بنزگ و سراسری در این صورت این بخش شامل جداول، اشکال و احصائیه ها می باشد. اما اگر تحقیق کیفی باشد شامل توضیحات بوده و بیشتر به شکل نوشتاری می باشد.

در تحقیق های کمی شها با استفاده از دیتای جمع آوری شده باید تحلیل های مختلف را انجام دهید و اشکال، جداول، گراف ها، و آزمون های انجام دهید و اشامل این بخش سازید بلکه و آزمون های احصائیوی را استفاده نهایید. اما تحلیل های زیاد به معنی آن نیست تا تمام آن ها را شامل این بخش سازید بلکه تنها خلاصه اشکال و گراف را انتخاب نهائید که با مفهوم بوده و خواننده را از یافته ها آگاه سازد. اگر تحقی کمی باشداستفاده از

آزمـون ها یا تسـت هـای احصائیوی توصیه می شـود اما برای انجـام این کار دانـش احصائیوی یک پیش نیاز می باشـد.

نتیجه گیری

در این بخش شها یافته های تحقیق تان را جمع بندی و از آنها نتیجه گیری می کنید، سوال تحقیق را دوباره بیان و یافته هایتان را با آن مقایسه نموده و نتیجه گیری صورت می گیرد. که هدف اساسی آن خلاصه نمودن گزارش تحقیق است.

پیشنهادات

تعداد زیادی از تحقیقات علمی نیاز به ارائه این بخش ندارند. اما اگر شها تحقیق را برای نهادهای پالیسی ساز انجام میدهید برای خواننده گزارش تحقیق تان که پالیسی سازان هستند، داشتن این بخش ضروری پنداشته می شود. حتی در بعضی از تحقیقات بخاط اهمیت این بخش آن را در ابتدای تحقیق ارائه می کنند. در واقع این بخش یک لست از پیشنهادات محقق می باشد که مطابق به واقعیتها و با در نظر داشت منابع برای عملی ساختن آن ها باید ترتیب گردد.

منابع و مآخذ

این بخش شامل تمامی منابعی که از آن ها در تحقیق استفاده شده می باشد. برای ترتیب دادن لست منابع و ماخذ نهادهای باید از یکی از میتودهای منابع و مآخذ نویسی استفاده کنید. مثلاً یکی از شیوه های مشهور برای ذکر منابع و مآخذ شیوه پوهنتون هاروارد است و بر علاوه شیوه های مشهور دیگری نیز مانند ("APA "American Psychological Association") نیز وجود دارد.

ضمايم

اگر برای انجام تحقیق تان از سوالنامه استفاده کرده اید و یا اینکه جداولی دارید که آن ها را در داخل متن تحقیق جا داده نتوانسته اید، توصیه می شود تا آن ها را در بخش ضمایم بگنجانید.

بــه صــورت عموم، ضمایم جزء اساســی تحقیــق نمی باشــد. بنابراین یک شــیوه ی خوب برای جــا دادن موضاعات اضافی میباشــد. موضاعاتــی کــه نمی خواهید در گــزارش تحقیق قبــل از ضمایم گنجانده شــوند. اما با این وجود توصیه می شــود کــه بخش ضمایم را بــا موضوعات اضافی پر نســازید.

لست منابع و مأخذ

- 1. Young, E. & Quinn, L. (2002) Writing Effective Policy Papers, Budapest: Open Society Institute.
- 2. Neuman, L. (2014) Social Research Methods Qualitative and Quantitative Approaches, USA: Pearson Publication.
- 3. Rugg, G. & Petre, M. (2007) A Gentle Guide to Research Methods, USA: McGraw Hill.
- 4. Pandey, P. (2015) Research Methods Tools and Techniques, Romania: Bridge Center Publication.

۵. حافظ نیا، محمد رضا، مقدمه ای در روش تحقیق در علوم انسانی، تهران: انتشارات اوقاف و امور خیریه،۱۳۹۲.

ع. مراجعه شود به: حافظ نبا، محمد رضا،١٣٩٢.



www.asiafoundation.org