

مجموعه واژه‌نامه‌های توصیفی لوگوس

واژه‌نامه توصیفی-کاربردی
روش پژوهش در
علوم اجتماعی
و ارتباطات

حسن بشیر



واژه‌نامه توصیفی-کاربردی
روش پژوهش در علوم اجتماعی و ارتباطات



مجموعه واژه‌نامه‌های توصیفی لوگوس

-
۱. واژه‌نامه توصیفی نشانه‌شناسی، براونون مارتین و فلیزیتاس رینام، ترجمه مهدی منتظرقائی، زهرا اسدی.
۲. واژه‌نامه توصیفی زبان‌شناسی شناختی، ویوین اوذر، ترجمه حدائق رضایی، مینا قندهاری.
۳. واژه‌نامه توصیفی هنر داستان نویسی. جمال میرصادقی.
۴. واژه‌نامه توصیفی-کاربردی روش پژوهش در علوم اجتماعی و ارتباطات. حسن بشیر.

A Glossary of Research Methods
in Social Sciences and Communications
Hassan Bashir

© Logos Publications 2021



واژه‌نامه توصیفی-کاربردی

روش پژوهش در علوم اجتماعی و ارتباطات

حسن بشیر

عضو هیئت علمی دانشگاه امام صادق^(ع)



سرشناسه: بشیر، حسن، ۱۳۲۲ -

عنوان و نام بدیدآور:

واژه‌نامه توصیفی-کاربردی روش بژوهش در علوم اجتماعی و ارتباطات / حسن بشیر.

مشخصات نشر: تهران؛ لوگوس، ۱۳۹۹.

مشخصات ظاهری: ۶۲۳ ص. ۱۴×۲۱×۵ س.م.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۲۸۸-۲۶-۲

وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا

یادداشت: کتابنامه: ص. ۸۳۲-۷۶۵.

موضوع: علوم اجتماعی--واژه‌نامه‌ها / Social sciences -- Dictionaries

موضوع: علوم اجتماعی--اصطلاح‌ها و تعبیرها / Social sciences--Terminology

ردیف‌بندی کنگره: H۴۹

ردیف‌بندی دیوبی: ۳۰۰/۳

شماره کتاب‌شناسی ملی: ۶۰۴۳۲۲۳



واژه‌نامه توصیفی-کاربردی روش بژوهش در علوم اجتماعی و ارتباطات حسن بشیر

طرح جلد: حسین راست‌منش

چاپ اول: ۱۳۹۹

شمارگان: ۳۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۲۸۸-۲۶-۲

قیمت: ۱۳۰۰۰ تومان

همامی حقوق این اثر محفوظ است. تکثیر یا تولید آن کلاً یا جزئاً، به هر شکل اعم از چاپ، فتوکپی، اسکن، صوت، تصویر یا انتشار الکترونیک بدون اجازه مکتوب از نشر لوگوس ممنوع است.

موبایل مرکز پخش: ۰۹۰۲۱۵۴۰۰۴۲

فروشگاه آنلاین لوگوس

www.irlogos.com

فهرست

۱	مقدمه
۵	مدخل‌ها
۵	آ
۱۵	الف
۳۸	ب
۴۳	پ
۱۵۲	ت
۲۶۱	ث
۲۶۲	ج
۲۶۶	ج
۲۶۷	ح
۲۶۸	خ
۲۷۴	د
۲۷۹	ر
۳۴۷	ز
۳۵۰	ژ
۳۵۱	س
۳۵۹	ش
۳۶۳	ض
۳۶۴	ط
۳۸۰	ع
۳۸۶	ف
۴۰۴	ق
۴۱۱	ک
۴۱۵	گ
۴۱۸	ل
۴۱۹	م
۵۱۱	ن
۵۴۶	و
۵۵۱	ه

/ واژه‌نامه توصیفی-کاربردی روش پژوهش در علوم اجتماعی و ارتباطات

۵۵۹	ی
۵۶۳	ازنامه انگلیسی به فارسی
۵۹۹	منابع فارسی
۶۰۷	منابع انگلیسی

مقدمه

واژه‌نامه‌ها یکی از مهم‌ترین متونی هستند که استفاده‌می‌شوند. یکی از دلایل اساسی اهمیت آن‌ها، دسترسی آسان افراد به معانی مفاهیم و واژه‌های مختلف در علوم گوناگون است. اصولاً این فرهنگ‌نامه‌ها، معمولاً مبتنی بر تعاریف ارائه شده توسط طراحان و اندیشمندان آن هاست. آنچه تاکنون نیز معمول بود و با توجه به اینکه عمدة‌علوم اجتماعی در جهان غرب شکل گرفته است و طراحی شده‌اند. معانی و تعاریف مزبور نیز توسط آنان تهیه و تدوین شده‌اند و در سطح جهانی استفاده شده‌اند. اما تعاریف این واژه‌نامه‌ها معمولاً مشخص نیست که توسط چه کسانی تهیه و ارائه شده‌اند. این مسئله در ارابطه با دایرةالمعارف‌ها کاملاً متفاوت است. به عبارت دیگر، در دایرةالمعارف‌ها، مفهوم تفصیلی هر واژه توسط متخصصان با ذکر نام آنان درج می‌گردد. اما کتاب حاضر، فرهنگ توصیفی-کاربردی روش پژوهش در علوم اجتماعی و ارتباطات، دو تفاوت اساسی با واژه‌نامه‌ها یا فرهنگ‌نامه‌های دیگر دارد.

۱- مستندسازی: تلاش شده است که کلیه مفاهیم این واژه‌نامه، به شکل مستند از کتاب‌های مهم در زمینه روش پژوهش در علوم اجتماعی و ارتباطات، با ذکر دقیق نام نویسنده‌گان و منبع استفاده شده جمع‌آوری شوند. به عبارت دیگر، از نظر اینکه تنها به تعاریف اکتفا می‌کند و به معنای تفصیلی واژه نمی‌پردازد به واژه‌نامه‌های معمولی شباهت دارد، و با توجه به اینکه ارائه کننده تعریف و منبع مرتبط با آن ذکر شده است، شباهت به دایرةالمعارف‌ها دارد.

۲- بومی‌سازی: علاوه بر معانی ارائه شده توسط اندیشمندان غربی، که معمولاً این گونه واژه‌نامه‌ها بر پایه تعاریفی که غربی‌ها از مفاهیم این علوم ارائه می‌کنند مبتنی است، تلاش شده است تا آنجا که ممکن باشد بر پایه معانی ارائه شده توسط اندیشمندان ایرانی نیز استوار باشد.

۲ / واژه‌نامه توصیفی-کاربردی روش پژوهش در علوم اجتماعی و ارتباطات

یکی از دلایل مهم این رویکرد در جمعبوری تعاریف ارائه شده توسط اندیشمندان و استادان ایرانی برای مفاهیم مختلف بومی‌سازی علمی است. با توجه به این رویکرد، تلاش شده است تا حتی الامکان از کتاب‌های معروف در حوزه روش پژوهش در علوم اجتماعی و ارتباطات استفاده شده، تعاریف و دیدگاه‌های مختلف جمع‌آوری و تدوین شوند.

یکی دیگر از فواید این روش، ایجاد زمینه‌ای مناسب برای به کارگیری تعاریف موجود با توجه به ارائه‌دهنده آن‌هاست که بعضاً ایرانی هستند. گرچه این تعاریف ارائه شده، شاید مبتنی بر تعاریف دیگران نیز باشد، اما طرح نام اندیشمندان و استادان ایرانی در کنار استادان و اندیشمندان خارجی نه تنها دانشجویان و دانش‌پژوهان را با تعاریف ارائه شده توسط استادان ایرانی آشنا می‌سازد، بلکه در حقیقت آنان را بنام و حوزه علمی این استادان نیز آشناتر می‌کند. این حرکت خود نوعی از بومی‌سازی علمی است که به نظر می‌رسد، در کنار سایر حرکت‌های دیگر می‌تواند از اهمیت ویژه‌ای بخوددار باشد.

در حقیقت، یکی از انگیزه‌های مهم در تدوین این فرهنگ‌نامه، همین نگاه به طرح نام و دیدگاه اندیشمندان و استادان ایرانی به مفاهیم مختلف است. متأسفانه هیچ گونه تلاش جدی در طرح نام و دیدگاه‌های اندیشمندان ایرانی در کنار اندیشمندان خارجی نکرده‌اند. این حرکت شاید بتواند، فتح بابی برای یک حرکت وسیع در جهت بومی‌سازی علمی تلقی گردد؛ حرکتی که نه تنها باید در تعاریف مفاهیم گنجانده شود، بلکه در طراحی نظریه‌ها، اندیشه‌ها و دیدگاه‌ها تعقیب شود.

در این فرهنگ‌نامه همچنین تلاش شده است که معادل واژه‌های مهم به زبان انگلیسی نیز آورده شوند. این خود می‌تواند به یک واژه‌نامه مستقلی در این زمینه تبدیل شود که در اختیار خوانندگان قرار می‌گیرد.

جهت آشنایی عمیق‌تر با این فرهنگ‌نامه چند نکته مهم مطرح می‌شود:

- ۱- کلیه مطالب درج شده در این کتاب به صورت نقل قول مستقیم است. به همین دلیل، مطالب بین دو گیومه قرار گرفته‌اند. بدیهی است که تلاش شده است هیچ تصریفی در شیوه نگارش این مطالب صورت نگیرد.
- ۲- تلاش شده است کلیه منابع اشاره شده در تعریف هر مفهوم، اعم از فارسی و انگلیسی، با دقت جمع‌آوری و در منابع پایانی آورده شوند. بنابراین، می‌توان گفت که علاوه بر اصل منبع نقل قول، منابع درون‌منابنی نیز در این زمینه درج شده‌اند.

۳- برخی از مفاهیم از چند واژه تشکیل شده‌اند که بر اساس اهمیت، واژه مهم‌تر در آغاز و بقیه واژه‌ها بعد از ویرگول آمدۀ‌اند تا بتوان آسان‌تر به مفاهیم اساسی دست یافت.

۴- تلاش شده است که تعاریف و مطالب توضیحی هر مفهوم از کتاب‌های مهم و استادان به نام جمع‌آوری و ارائه شوند. بدون اغراق می‌توان گفت که ده‌ها کتاب به صورت دقیق مطالعه و تلاش شده است که مهم‌ترین دیدگاه‌ها، تعاریف و توضیحات در رابطه با هر مدخل/مفهوم تعیین و درج شوند. تشخیص و انتخاب این مطالب خود یک فرایند بسیار وقت‌گیر، دقیق و نیازمند تجربه‌ای عمیق بود که در این زمینه امید می‌رود که موفقیت لازم کسب شده باشد.

- ۵- در بسیاری از موارد تلاش شده است که تعاریف و دیدگاه‌های مختلف در رابطه با یک مدخل/مفهوم ارائه شوند تا خواننده بتواند انتخاب لازم را انجام دهد.
- ۶- تهیه و تدوین این فرهنگ‌نامه می‌تواند در چاپک‌سازی نوشتمن پایان‌نامه‌ها، مقالات و کتاب‌های مرتبط با صرف کمترین زمان ممکن کمک کند.
- ۷- یکی از فواید این اقدام که امید می‌رود در حوزه‌های دیگر نیز انجام گیرد، آشنایی با تنوع و تعدد مدخل‌ها/مفاهیم گوناگون در حوزه روش پژوهش است. آشنایی به این تنوع و تعدد می‌تواند شمولیت یا محدودیت طرح این گونه موارد به زبان فارسی را نشان دهد که در تکمیل مطالب مرتبط با موضوع موردنبحث می‌تواند تأثیرگذار باشد.
- ۸- در این کتاب ۱۶۴۳ مدخل/مفهوم معرفی شده است. بدیهی است که گاهی برای هر مفهوم چندین تعریف و توضیح آمده است که کتاب را به یک فرهنگ‌نامه جامع تبدیل کرده است.
- کتاب *واژه‌نامه توصیفی-کاربردی روش پژوهش در علوم اجتماعی و ارتباطات*، اولین کتاب از مجموعه فرهنگ‌نامه‌های مستندی است که امیدوارم در آینده نزدیک کتاب‌های دیگر نیز تهیه و منتشر شوند.
- در پایان این مقدمه از استاد فرهیخته و اندیشمند جناب آقای دکتر علی اصغر سلطانی استاد برجسته زبان‌شناسی و روش‌شناسی و مدیر مسئول انتشارات لوگوس به خاطر حمایت‌ها و همکاری‌های صمیمانه ایشان در انتشار این کتاب تقدیر و تشکر کنم.

دکتر حسن بشیر

عضو هیئت‌علمی دانشگاه امام صادق^(۴)

مدخل‌ها

آ

Experiment

آزمایش

- ۱- «فراهم آوردن موجبات پیدایی پدیده است، در شرایطی کاملاً مشخص و در انطباق با فرضیه‌ای که بررسی آن موردنظر است.» (ساروخانی، ۱۳۷۸، ج ۲: ۱۱)
- ۲- «آزمایش، هنر اخذ تجربیات دقیق و بسیار معین.» (ساروخانی، ۱۳۷۸، ج ۲: ۱۲، تعریف از کلود برنارد)
- ۳- «روشی است که در آن با تکیه بر امور تجربی به بیان فرضیه‌های حاصل از نتایج ناشی از مشاهدات و بررسی آن‌ها از طریق تجربه و آزمایش، به کشف قوانین پدیده‌ها پرداخته می‌شود.» (ساروخانی، ۱۳۷۸، ج ۲: ۱۱)
- ۴- «ویرگی آزمایش، کنترل دقیق تمامی متغیرهای تأثیرگذار در شرایط کنترل شده با استفاده از گروه‌ها یا گروه‌های آزمایشی و گروه گواه است. به عبارت دیگر، تأثیر محرك‌های خاصی (متغیر مستقل) بر متغیر مورد بررسی (متغیر وابسته) بدون در نظر گرفتن مداخله متغیرهای دیگر مشخص می‌شود. مزیت اصلی این روش، کنترل دقیق تمامی متغیرهای ناخواسته و درنتیجه یافتن میزان تأثیرگذاری هر یک از متغیرهایی است که «علت» تغییر در متغیر وابسته فرضی شده‌اند. اندازه‌گیری دقیق از جمله مزایای دیگر این روش است.» (سیدامامی، ۱۳۸۶: ۱۹۵)
- ۵- «آزمایش در علوم طبیعی همچون زیست‌شناسی، فیزیک، شیمی و پزشکی همواره روش اصلی برای فهم و تبیین پدیده‌های طبیعی بوده است. در علوم انسانی نیز انگیزه دستیابی به استانداردهای علوم طبیعی

۶ / واژه‌نامه توصیفی-کاربردی روش پژوهش در علوم اجتماعی و ارتباطات

سبب شده است تا روش آزمایش به تدریج به کار گرفته و معیاری برای روش‌شناسی‌های معتبر شمرده شود. از میان رشته‌های علوم اجتماعی، روان‌شناسی اجتماعی بیش از همه از روش آزمایش^۱ بهره گرفته‌اند، گرچه در جامعه‌شناسی، اقتصاد‌رفتاری، علوم ارتباطات و شاخه‌های دیگر علوم اجتماعی نیز این روش همواره مهم تلقی شده است. علوم سیاسی از محدود شاخه‌های علوم اجتماعی بوده که روش آزمایش را به مثابه یکی از روش‌های مورد توجه خود نیافتد، با این همه کاربرد آن در علوم سیاسی مورد تأیید بسیاری از پژوهشگران بوده است.» (سیدامامی، ۱۳۸۶: ۳۵۱)

۶- آزمایش با وجود تنوعی که دارد، اصولاً مستلزم نوعی مداخله^۲ در حیران امور طبیعی یا اجتماعی به منظور مشاهده تأثیرات این مداخله است. توانایی این روش در نشان دادن رابطه علی میان متغیرها، آن را به مثابه معتبرترین روش برای علت کاوی در علوم طبیعی برشمرده است. در علوم اجتماعی اثبات‌گرایی هیچ روش دیگر قابل قیاس با روش آزمایشی از نظر دقت تشخیص علت یا اعلل پدیده‌ها نیست. حتی در علوم سیاسی نیز که این روش کاربرد محدودتری دارد، به اعتقاد برخی از اهل نظر، «یکی از صحیح‌ترین و قوی‌ترین روش‌های کشف حقیقت و گسترش دانش» و «علمی‌ترین و پیچیده‌ترین روش پژوهشی است» (طاهری، ۱۳۸۰، صص ۱۴۸ و ۱۵۰). در واقع در روش‌شناسی اثبات‌گرایی، هنگامی که از «طرح پژوهش کلاسیک» سخن می‌رود و بقیه طرح‌های پژوهشی یا روش‌ها در پرتو چنان استانداردی ارزشیابی می‌شوند، منظور همان طرح آزمایشی است. (نکمیاس و نکمیاس، ۱۹۷۶، ص ۲۹)^۳ (سیدامامی، ۱۳۸۶: ۳۵۱-۳۵۲)

۷- «کاربرد منظم سلسله‌ای از تجربیات تنسیق یافته و انگذار بریکدیگر به منظور جای دادن پدیده موردنظر در شرایطی است که تغییرات آن چنان به طور علمی مشاهده شود که به محتویات دانش بیفزاید.» (ساروخانی، ۱۳۷۸، ج ۲: ۱۱)

۸- «آزمایش، برخلاف مشاهده طبیعت‌گرایانه، همیشه با فرضیه شروع می‌شود - ایدئال آن است که فرضیه از نظریه است خراج شود. آنگاه آزمایشگر با رهنمود شناخت شرایط حدی آن (محیطی که در آن انتظار می‌رود ثابت باقی بماند)، موقعیتی را خلق می‌کند که در آن بتواند با دست کاری تعمیدی وقوع علت فرضی و سپس سنجش معلول، آن موقعیت را بیامد. عاملی علیّ^۴، که به منزله یک عمل آزمایشی عملیاتی می‌شود، به طور منظم بر روی گروهی از آزمودنی‌ها اعمال می‌شود (گروه آزمایشی) و از اعمال آن بردو گروه مشابه (گروه کنترل) خودداری می‌گردد. مقایسه‌پذیری یا همتاسازی آزمودنی‌ها یا با انتخاب تصادفی آنان به گروه آزمایشی و گروه کنترل صورت می‌گیرد. (انتخاب تصادفی، مقایسه‌پذیری رانه با مشابه‌سازی گروه‌ها که با جلوگیری از تفاوت‌های منظم بین آن‌ها تضمین می‌کند).» (بروئر و هانتر، ۱۳۸۹: ۱۹۷)

1. Experimental Method

2. Intervention

3. Nachmias, David and Chava Nachmias. (1976), Research Methods in The Social Sciences: New York: St. Martin's Press.

4. Causal factor

آزمایش آزمایشگاهی

- ۱- آندرسون و کارلز اسمیت (۱۹۶۸)^۱ می‌نویسد: «هدف اصلی آزمایش آزمایشگاهی به دست آوردن حداقل تأثیر ممکن بر آزمودنی در درون محدوده‌های ملاحظات اخلاقی و کنترل است. درواقع، موقعیت و عملیات آزمایشی باید به طور مستقیم بر آزمودنی تأثیر بگذارد.» (بروئو و هانتر، ۱۹۸۹: ۱۱۱)
- ۲- «روشی است که هدف از آن ایجاد شرایطی بکسان برای گروه‌های کنترل و آزمایشی می‌باشد که گروه‌ها تنها تحت تأثیر یک عامل مداخله موردنظر آزمایش قرار می‌گیرند. در این روش با استاندارد و کنترل کردن محیط همه حوادث بین دو دوره آزمایش (بیش و پس از آزمایش) مورد لحاظ قرار می‌گیرند. کنترل همه جانبه بر محیط و شرایط قبل و بعد از آزمایش، این امکان را فراهم می‌سازد که هرگونه تفاوت حاصله پس از آزمون (T₂) تنها منتبه به تفاوت بین دو گروه باشد. یعنی مداخله متغیر مستقل در گروه آزمایش و عدم وجود مداخله آن در گروه کنترل باعث تفاوت گشته است.» (واس، ۱۳۸۹: ۱۰۴)

Field experiment

آزمایش میدانی

- ۱- «برخلاف تحقیقات صرف‌آزمایشگاهی اینجا محقق بدون دخالت عمدی درواقعیت، دگرگونی‌های آن را می‌سنجد و از آن نتایجی چند برمی‌گیرد. (سارو خانی، ۱۳۷۲، ج ۱: ۷۲)
- ۲- در آزمایش‌های میدانی، محققان غالباً گروه‌های از قبل موجود را مورد بررسی قرار می‌دهند، اما در این مورد، آن‌ها گروه‌های مختلف (برای مثال کودکان بیش دبستانی) را در شرایط مختلف تماسای تلویزیون قرار می‌دهند (مثلاً تماسای برنامه‌هایی که در جهت منافع اجتماعی دارند، در مقابل تماسای کارتون‌ها و در مقابل شرایطی که تلویزیون اصلاً وجود ندارد). می‌توان در ابتدا گروه‌ها را در نقطه آغاز مشاهده کرد تا تشابهات شان تعیین شود و سپس بازدیگران‌ها را پس از مرحله قرار گرفتن در معرض تلویزیون مشاهده کرد. به عنوان نمونه‌ای از بررسی نوع اول می‌توان به آزمایشی اشاره کرد که در آن هدف تحقیق، بررسی تأثیر برنامه‌های تلویزیون بر پرخاشگری بینندگان است. از طریق بینندگان تلویزیون کابلی که به وسیله آن جریان ورود برنامه‌های تلویزیونی به خانه‌های مردم قابل کنترل است، می‌توان دو گروه جدا از هم به وجود آورد؛ گروهی که برنامه‌های حاوی خشونت را می‌بیند و گروه دیگر که برنامه‌های تلویزیونی فاقد خشونت را تماساً می‌کنند. طی چند روز یا چند هفته پیش از رانه تیمار، هنگام ارائه تیمار و پس از آن، فردی از اعضای خانواده می‌تواند هر تغییر عاطفی یا رفتاری را که در اثر دست کاری رژیم تلویزیونی در بیننده اتفاق می‌افتد، بررسی کند (مراجعة شود به گورنی، لوی، و استیل ۱۹۷۷).

- ۳- بررسی‌هایی هستند که در آن‌ها آزمودنی‌ها، در محیط‌های نسبتاً طبیعی، به طور تصادفی به موقعیت‌هایی تخصیص می‌یابند و در معرض انواع گوناگون محرك‌های رسانه‌ای قرار می‌گیرند و سپس ادراک، نگرش‌ها و رفتارهایشان اندازه‌گیری می‌شود. عموماً آزمایش‌های میدانی با بررسی گروه‌های دست‌نخورده و از قبل موجود سروکار دارند اما در حالی که در مورد قبل، گروه‌ها به طور طبیعی متفاوت‌اند، در مورد اخیر، محققان

1. Aronson, E., & Carlsmith, J. M. (1968). Experimentation in social Psychology. In G. Lindzey & E. Aronson (Eds.), the handbook of social (2nd Ed). (pp. 1-79). Reading, MA: Addison-Wesley.

۸ / واژه‌نامهٔ توصیفی-کاربردی روش پژوهش در علوم اجتماعی و ارتباطات

هرگروه را به یک موقعیت خاص تخصیص می‌دهند. این نوع تجربیات، غالباً در مدارس شبانه‌روزی انجام می‌شوند، هرچند در محیط‌های دیگر نیز از آن‌ها استفاده شده است. تقریباً همواره، تأثیرات طی یک دوره زمانی سنجیده می‌شوند. این دوره زمانی حداقل چند ساعت، ولی غالباً بیش از چند روز یا چند هفته است.

(گوتنر، ۱۳۸۴: ۳۸۸)

۴- ازانجایی که آزمایشگاه تا حدی وضعیت مصنوعی و غیرعلمی را ایجاد می‌کند، داشتمدان علوم اجتماعی طرح‌های آزمایشی خود را در محیط دنیای واقعی به اجراء درمی‌آورند. این نوع آزمایش‌ها که به آزمایش‌های میدانی مشهور است از طریق تخصیص تصادفی، تحقیق در گروه آزمایش و کنترل را به وجود می‌آورد. تنها گروه آزمایش در معرض مداخله متغیر مستقل قرار می‌گیرد. این مداخله در محیط جهان واقعی صورت می‌پذیرد. این روش در مطالعات مربوط به ارزیابی سیاست‌ها و برنامه‌های راهبردی بسیار شایع است.

(واس، ۱۳۸۹: ۱۰۵)

۵- آزمایش میدانی مطالعه پژوهشی در محیط طبیعی است که یک یا چند متغیر مستقل را پژوهشگر دست کاری می‌کند و شرایط محیطی تا آنچا که وضعیت اجازه دهد، کاملاً تحت کنترل است. (نچمیاس و نچمیاس، ۱۳۸۱: ۳۱۰)

۶- آزمایش‌های میدانی بنا به تعریف در محل طبیعی زندگی و فعالیت آزمودنی‌ها صورت می‌گیرند و به جای آنکه آزماینده آن‌ها را به آزمایشگاه یا محیط مصنوعی تحت کنترل خویش دعوت کند، خود به محیط آزمودن‌ها می‌رود و آزمایش را در همان جا اجرایی کند.

سه عامل سبب شده است تا آزمایش‌های میدانی در مواردی و برای برخی اهداف پژوهشی به آزمایش‌هایی که در محیط آزمایشگاه صورت می‌گیرند، ترجیح داده شود. نخست، برخی از موضوعات اجتماعی یا سیاسی را صولاً نمی‌توان در محیط آزمایشگاهی تجربه کرد، اما امکان آزمایش میدانی آن موضوعات وجود دارد. برای مثال پژوهشگری که می‌خواهد تأثیر مجموعه‌های برنامه‌های آموزشی سیاسی را که از سوی حزبی سیاسی تدارک دیده شده است، بررسی کند، چراهای جزو ندارد که آزمایش خود را به قلمروی بیرون از آزمایشگاه یا به همان محیطی منتقل کند که هواداران یا کادرهای حزبی، آموزش سیاسی می‌بینند. دومین عامل، باسخ به انتقادی است که همواره درباره پژوهش‌های آزمایشگاهی ابراز می‌شود و آن «طبیعی نبودن» محیط آزمایشگاه است. منتقدان می‌گویند رفتاری که مردم در محیط‌های مصنوعی دارند، الزاماً همان رفتاری نیست که در محیط طبیعی از آن‌ها سرمی‌زند. به سخن دیگر، اعتبار بیرونی آزمایش‌های آزمایشگاهی به طور جدی در معرض پرسش است. عامل سوم، که مرتبط با عامل قبلی است، جنبه واکنش‌دهی شدید آزمایشی آزمایشگاهی است. آزمودنی‌ها چون می‌دانند در معرض یک آزمایش قرار دارند، طبعاً هشیارانه عمل می‌کنند و نسبت به کل جریان آزمایش واکنش نشان می‌دهند. در محیط‌های طبیعی می‌توان این گونه واکنش‌پذیری را کاهش داد یا، در صورت ناآگاه گذاشتن افراد موردنرسی از آزمایشی که در حال انجام است، اصولاً تأثیر آن را از میان برد. (سیدامامی، ۱۳۸۶: ۳۷۰-۳۷۱)

۹ مدخل‌ها

۷- به طور کلی آزمایش‌های میدانی به دونوع تقسیم می‌شوند: ۱. آزمایش‌هایی که در آن، آزماینده نوعی مداخله انجام می‌دهد و برخی متغیرها را دست کاری می‌کند و ۲. آزمایش‌های «طبیعی» که در آن مداخله‌ای از سوی آزماینده صورت نمی‌گیرد، اما دست کاری متغیر مستقل به طور طبیعی و به واسطه برخی شرایط یا تحولات پدید می‌آید. (سید امامی، ۱۳۸۶: ۳۷۱)

آزمایش‌های انتقال

«تکرارهای روش‌شناختی^۱ نیز حائز اهمیت‌اند. گرچه آن‌ها در معرض خطر سوگیری یک‌روشی^۲ هستند، اما قابلیت اعتماد روش‌ها و یافته‌های آن‌ها می‌آزمایند. به همین دلیل، کمپل (۱۹۵۷)^۳ «آزمایش‌های انتقال» را پیشنهاد کرده است. آزمایش‌های انتقال مطالعات چند روشی هستند که ممکن است شامل روش‌هایی غیر از آزمایش کردن باشند. که هم تکرار مفهومی^۴ پیشین - مطالعه ایده‌های یکسان با یک نوع روش متفاوت - و هم تکرار روش‌شناختی را با هم ترکیب می‌کنند. تکرار مفهومی از تهدید سوگیری تکروشی علیه اعتبار مصون است، در حالی که تکرار روش‌شناختی کار آزمون قابلیت اعتماد یافته‌های پیشین را ناجم می‌دهد و با شکل جدیدی از مقایسه، یافته‌های حاصل از تکرار مفهومی را مورد مقایسه قرار می‌دهد. مطالعات انتقال^۵، به ویژه زمانی مناسب‌بند که فاصله زمانی قابل توجهی بین پژوهش کنونی و مطالعاتی که در حال تکرار شدن هستند، سپری شده باشد. در این صورت، ناتوانی در تکرار یافته‌های پیشین ممکن است به دلیل دگرگونی اجتماعی اساسی در فاصله بین مطالعات باشد نه نبود قابلیت اعتماد (در صورت تکرار روش‌شناختی) یا استفاده از یک روش پژوهش دیگر (در صورت تکرار مفهومی). مطالعات انتقال با مقایسه این دونوع تکرار و نیز مقایسه مطالعات گذشته، این تفسیرهای مختلف را دسته‌بندی و مرتب می‌کنند.» (بروئر و هانتر، ۱۳۸۹: ۷۶-۷۷)

آزمایش‌های تعیین‌کننده

«آزمایش‌های تعیین‌کننده مطالعاتی هستند که با گردآوری داده‌های دارستی یا نادرستی فرضیه‌های ایجادی را به شیوه آزمایش آزمایشگاهی طراحی می‌کند و به اجرا در می‌آورد.» (بی‌بی، ۱۳۸۱: ۲۵-۵۲)

آزمایش‌های طبیعی

۱- آزمایش طبیعی غالباً در جریان زندگی اجتماعی در دنیای واقعی رخ می‌دهد و محقق اجتماعی این آزمایش‌ها را به شیوه آزمایش آزمایشگاهی طراحی می‌کند و به اجرا در می‌آورد.» (بی‌بی، ۱۳۸۱: ۲-۲۵)

۲- «در این نوع طرح تحقیق آزمایشی، وقایع و حوادث طبیعی به عنوان عامل مداخله‌گریا متغیر مستقل مورد لحاظ قرار می‌گیرند و از مداخلات کنترل شده توسط محقق خبری نیست. معمولاً در این روش محقق وقوع یک حادثه را پیش‌بینی می‌نماید و براین اساس داده‌های خود را پیش و پس از وقوع حادثه جمع‌آوری و

1. Methodological replication

2. Mono method bias

3. Campbell, D. T. (1957). Factors relevant to the validity of experiments in social settings. *Psychological Bulletin*, 54, 294-312.

4. Conceptual replication

5. Transition studies

۱- واژه‌نامه توصیفی-کاربردی روش پژوهش در علوم اجتماعی و ارتباطات

به بررسی تأثیر حادثه از طریق یک گروه کنترل که در معرض آن حادثه طبیعی نبوده است، می‌پردازد. به طور مثال اگر محقق تأثیر تصویب یک لایحه قانونی مثلاً در خصوص حقوق زنان یا تسهیل امر طلاق را به شرایط آن‌ها و مثلاً نرخ طلاق محتمل می‌داند، می‌تواند تأثیر تصویب لایحه قانونی را بر شرایط و نرخ طلاق قبل و بعد از تصویب لایحه بررسی نماید. بدین ترتیب هرگونه تغییر عمدۀ در نرخ طلاق را می‌توان معلوم تصویب لایحه قانونی دانست.» (واس، ۱۳۸۹: ۱۰۸)

۲- «آزمایش‌های طبیعی به بررسی گروه‌های دست‌نخورده یا از قبل موجود می‌پردازند که به طور طبیعی با یکدیگر متفاوتند و این امراض طریق تخصیص محقق اتفاق نمی‌افتد. لازمه این نوع آزمایش‌ها، آن است که محققان رویدادهایی را بررسی کنند که به طور طبیعی در اجتماع و رسانه اتفاق می‌افتد و تأثیر این رویدادهای طریق تحلیل داده‌های تاریخی یا گردآوری داده‌های جدید از نمونه‌های بزرگ یا کوچک در چند مقطع مختلف قبل و بعد از وقوع این رویدادها، اندازه‌گیری شود. بنج نوع آزمایش طبیعی اصلی برای سنجش تأثیر تلویزیون بر رفتار انجام شده است: ۱- طرح پیش‌آزمون - پس‌آزمون با گروه‌های گواه؛ ۲- پیش‌آزمون - پس‌آزمون تنها با یک گروه؛ ۳- تنها پس‌آزمون با یک گروه؛ ۴- تنها پس‌آزمون با بیش از یک گروه؛ ۵- طرح توالی زمانی.» (گونتر، ۱۳۸۴: ۴۰۲-۴۰۴)

آزمایش کلاسیک

«آزمایش‌های کلاسیک در علوم طبیعی و علوم اجتماعی شامل سه بخش و هر بخش شامل دو جزء عمدۀ است: (۱) متغیر مستقل و متغیر وابسته، (۲) آزمون مقدماتی و آزمون نهایی، (۳) گروه آزمایشی و گروه گواه.» (بی‌بی، ۱۳۸۱: ۴۸۰، ج: ۱)

آزمایش‌های میدانی، مزایای

«آزمایش‌های میدانی در مقایسه با آزمایش‌های آزمایشگاهی چند مزیت دارند:

- اعتبار پیرونی، ازان‌جاكه آزمایش در محیط طبیعی صورت می‌گیرد، رفتار مشاهده شده احتمالاً همان رفتاری است که افراد در هر صورت در شرایط مسابه بروز می‌دادند، بنابراین می‌توان آن را به جمعیت‌های مشابه تعمیم داد. به عبارت دیگر، شرایط آزمایشگاهی تأثیر خاصی که بتواند سبب تغییر رفتار عادی آزمودنی‌ها شود، بر جانمی گذارد.

- واکنش‌دهی کمتریا غیرواکنشی بودن، در محیط‌های طبیعی حتی در شرایطی که آزمودنی‌ها از آزمایش مطلع هستند، می‌توان شرایطی را فراهم آورد که واکنش‌دهی کمتر باشد. در برخی آزمایش‌های میدانی اصولاً می‌توان آزمایش را به گونه‌ای انجام داد که آزمودنی‌ها از این‌که تحت آزمایش قرار دارند باخبر نباشند، درنتیجه واکنش‌دهی کلاً حذف می‌شود.

- توانایی مطالعه وضعیت‌ها و فرآیندهای پیچیده، در مواردی که پژوهشگر قصد دارد برخی وضعیت‌ها یا فرآیندهای پیچیده را مطالعه کند، امکان بازسازی شرایط مناسب در آزمایشگاه وجود

ندارد، بنابراین باید از آزمایش‌های میدانی که ظرفیت این کار را دارند، استفاده کند.
هزینه نسبتاً کم، آزمایش‌های میدانی در مقایسه با آزمایش‌های آزمایشگاهی معمولاً کم‌هزینه‌تر
هستند، زیرا پژوهشگر از امکان خاصی که در آن انواع کنترل‌ها صورت گرفته است، استفاده نمی‌کند
و مجبور نیست به داوطلبان آزمایش که به آزمایشگاه رجوع کرده‌اند، وجهی برداخت کند.
(دومینیک ویمر، ۱۳۸۴، صص ۳۹۷-۳۹۵) (سیدامامی، ۱۳۸۶: ۳۷۲)

آزمایش‌های میدانی، معایب

اما در عین حال آزمایش‌های میدانی معایبی نیز دارند که اهم آن‌ها به شرح زیر است.

- نبود کنترل و آگاهی نسبت به متغیرهای مراحم، پژوهشگر در آزمایش‌های میدانی نه تنها برسیاری عوامل ناخواسته کنترل ندارد، احتمالاً از وجود بسیاری از آن‌ها مطلع هم نیست و درنتیجه نمی‌تواند نسبت به روابط علت و معلولی مشاهده شده خود چندان مطمئن باشد. اگر او بخواهد انواع کنترل‌ها را اعمال کند، در آن صورت شرایط را ز حالت طبیعی خارج کرده است.
مسائل اخلاقی، در آزمایش‌های میدانی اگر پژوهشگر بخواهد با مداخله‌های خود برخی آزمودنی‌ها را در معرض آزمایش‌های سخت قرار دهد، دچار مسائل اخلاقی خواهد شد. برای مثال آزمایش معروفی را که برای تأثیر انزوای اجتماعی روی میمون‌ها ناجم داده‌اند، نمی‌توان روی کودکان انجام داد و عده‌ای کودک را ز هر نوع رابطه با دیگران جز در اوقات غذا خوردن محروم کرد. فریب دادن آزمودنی‌ها در آزمایش‌های میدانی نیز ممکن است از نظر اخلاق مشکل ساز باشد و حتی با اعتراض بعدی افراد مورد آزمایش رو بپرسند. (مک نیل، ۱۳۷۶، ص ۷۱)
- موافع بیرونی بازدارنده یا مخل، در مواردی ممکن است پژوهشگر پس از انجام مقدمات لازم یا حتی انجام بخشی از آزمایش، با مخالفت برخی مسئولان یا تصمیم‌گیرنده‌گان روبرو شود که اجازه نمی‌دهند با افراد تحت کنترل آن‌ها مانند خوکجه آزمایشگاهی رفتار شود و درنتیجه ممکن است آزمایش نیمه کاره رها شود. (ویمرو و دومینیک، ۱۳۸۴، ص ۳۹۸) این مشکل قبلی از برخی جنبه‌های ناشی از این وضعیت است که پژوهشگر از آزمودنی‌هایی استفاده می‌کند که در اختیار او نیست، ضمن اینکه این آزمودنی‌ها در مقابل خدماتی که ارائه می‌دهند دستمزد یا هدایه‌ای نیز دریافت نمی‌کنند.» (سیدامامی، ۱۳۸۶: ۳۷۳-۳۷۴)

آزمون تئوری

«این روش که بنا بر نظر (yin) در مکر توجه تحقیقات موردی است با استفاده از یک تئوری یا مجموعه‌ای از تئوری‌های رقیب در صدد پیش‌بینی نتیجه خاص برای یک مورد با مشخصات ویژه است. این تئوری می‌تواند ساده یا پیچیده باشد.» (واس، ۱۳۸۹: ۳۳۷)

آزمون تئوری در مطالعات موردی، تحلیل مبتنی بر

«آزمون فرضیات تئوریک را با روش‌های مختلف می‌توان انجام داد. *yin* دو رویکرد را پیشنهاد می‌نماید. این دو رویکرد عبارتند از همتاسازی الگوئی و تحلیل سری زمانی. برخی صاحب‌نظران این دوروش را همانند یکدیگر می‌دانند هرجند در این فصل این دوروش به طور جداگانه بحث می‌شود. ۱. همتاسازی الگوئی: این روش که خود نوعی آزمون تئوری است با پیش‌بینی مجموعه‌ای از فرضیات آغاز می‌شود. این پیش‌بینی‌ها بر مبنای یک مدل تئوریک که معنکس کننده رویکرد آزمون تئوری است خواهد بود. تجزیه و تحلیل می‌تواند به صورت ارائه مجموعه‌ای از الگوهای مختلف باشد که برپایه تئوری‌های رقیب قابل پیش‌بینی هستند. شکل و پیچیدگی روش همتاسازی الگوئی می‌تواند بسیار متفاوت باشد. اصل اولیه در این روش براین پایه استوار است که هر اندازه الگوی پیش‌بینی شده همراه با جزئیات باشد به همان اندازه آزمون تئوری از صلابت و اعتبار پیشتری برخوردار است. پس ازانکه الگوی خاصی از کیس (مورد) با توجه به فرضیات تئوریکی پیش‌بینی شد در آن وقت نوبت انجام تحقیق فرا می‌رسد. اگر کیس (مورد) با الگوی پیش‌بینی شده مطابقت نماید در آن صورت تئوری به همان صورت که یک آزمایش موفق ثابت کرده مورد تائید قرار می‌گیرد. در مقابل اگر کیس بالگوئی پیش‌بینی شده همخوانی نداشته باشد تئوری نیاز به جرح و تعدیل دارد. به نظر *yin* میزان پیچیدگی روش همتاسازی بستگی به تعداد متغیرهای مستقل ووابسته در الگوهای مورد انتظار دارد؛ ۲. الگوهای ساده: ساده‌ترین مدل همتاسازی مشکل از یک متغیر مستقل با دو خصوصیت مطلقاً مذکور و مؤثر است و یک متغیر وابسته با دو مشخصه که هر کدام در شرایط خاصی عمل می‌کند.» (واس، ۱۳۸۹: ۳۸۳-۳۸۴)

آزمون تئوری و تئوری‌سازی، تفاوت میان

«تفاوت میان آزمون تئوری و تئوری‌سازی در این است که در آزمون تئوری محقق با پیش‌فرض‌های آمده، تحقیق را آغاز و در صدد کشف این واقعیت است که آیا شرایط واقعی زندگی با پیش‌فرض‌های اولیه همخوانی دارد یا نه؟ در حالی که در مدل تئوری‌سازی محقق تهها با یک پرسش و شاید یک پیش‌فرض نخستین کار تحقیق را شروع و با بررسی کیس‌های واقعی به تئوری خاص و یا مجموعه‌ای از پیش‌فرض‌های جدید می‌رسد.» (واس، ۱۳۸۹: ۳۴۰)

آزمون چندگانه

«آزمون چندگانه، شامل استخراج مجموعه گسترده و گوناگونی از فرضیه‌ها از یک نظریه واحد است. برخلاف آزمایش‌های تعیین‌کننده که در آن‌ها فرضیه‌ها رقیب یکدیگر تلقی می‌شوند، در آزمون چندگانه فرضیه‌ها مکمل یکدیگرند؛ زیرا به طور منطقی همگی از یک نظریه استخراج می‌شوند. همچنین استنتاج چندگانه فرضیه مختلف از یک نظریه دقیق تراز استنتاج یک یا چند فرضیه مشابه از آن نظریه، قدرت پیش‌بینی آن نظریه را بادقت بیشتری مورد آزمون قرار می‌دهد. هر قدر تعداد و تنوع فرضیه‌ها بیشتر باشد، احتمال پیشتری وجود دارد که نظریه‌ها از آن استخراج شده‌اند، همه آن‌ها را پیش‌بینی کند. گواینکه ممکن است نظریه‌های دیگریک تعدادی از آن‌ها را پیش‌بینی کنند. از آجاکه نظریه‌ها در پیش‌بینی‌های خود

منحصر به فرد نیستند، هر پیش‌بینی واحدی مسئله‌ساز است. اما هر قدر پژوهشگر پیش‌بینی‌های بیشتر و متنوع‌تری از یک نظریه خاص به دست دهد، شکل نظری فرضیه‌ها منحصر به فردتر خواهد شد و در صورتی که آن فرضیه‌ها تأیید شوند، آن نظریه رقیبان جدی کمتری خواهد داشت.» (بروئرو هانتر، ۱۳۸۹: ۶۳)

Explanation of Research Problem

«یعنی شرح تفصیلی روش علمی محقق درباره موضوع تحقیق و تعریف دقیق مفاهیم اساسی تحقیق و بستگی‌هایی که می‌انشان وجود دارد و بالاخره ترسیم ساختار مفهومی که قضایایی (فرضیه‌هایی) را در پاسخ به پرسش آغازی مورد رسیدگی قرار خواهند داد.» (کیوی و کامپنهود، ۱۳۷۰: ۹۴)

Axiom

«گفتاری است فرضیه‌ای که از سوی دانشمندان – بدون آنکه الزاماً اثبات شده باشد، بلکه به دلیل آنکه معقول به نظر می‌رسد – پذیرفته شده و به عنوان سرمنشأ و بنیان، در یک نظام وزنجیره اشتراق قیاسی قرار می‌گیرد تا ازان (ها) بر مبنای ضوابطی، گفتارهای دیگری استنتاج شود.» (رفع پور، ۱۳۶۰: ۱۰۲)

Statistics

۱- «منظور از داده‌های موجود کمی، انواع اطلاعات آماری است که در منابع آماری رسمی و غیررسمی یافته می‌شود. آمار ریشه در مفهوم state دارد و در اصل به معنای «علم دولت» به کار می‌رفته است. بعدها این مفهوم در تحولی معنایی به معنای رشته‌ای که به توصیف کمی ویژگی‌های اصلی یک کشور می‌پردازد، به کار رفت، اما معنای امروزی این واژه جنین است: روشی علمی برای تحلیل کمی پدیده‌های جمعی. البته واژه آمار هم به معنای «علم آمار» و هم به معنای «داده‌های آماری» به کار می‌رود. (کوربیتا، ۲۰۰۳، ص ۱۹۶)^۱» (سیدامامی، ۱۳۸۶: ۲۱۶)

۲- «آمار ابزارهایی برای توصیف مجموعه‌هایی از مشاهدات آماری و خلاصه داده‌ها به صورتی قابل فهم در اختیار می‌گذارد.» (نچمیاس و نچمیاس، ۱۳۸۱: ۵۱۴)

Inferential Statistics

۱- آمار استنباطی این امکان را برای پژوهشگران فراهم می‌آورد تا با تفسیر الگوهای داده‌ها بتواند به تصمیم‌گیری یا استنباط دست یابد.» (نچمیاس و نچمیاس، ۳۸۱: ۵۱۴)

۲- شاخه‌ای از آمار است که در صدد استنباط و استنتاج مشخصه‌ها و ویژگی‌های جامعه مورد بررسی از روی نمونه یا تخمین رابطه بین متغیرهاست. (عزتی، ۱۳۷۶: ۲۳۳-۲۳۴)

آمار تحلیلی

«در تحقیق تحلیلی محقق به بررسی، بحث و اظهارنظر در مورد چرا بی امور می‌پردازد و با استفاده از استدلال و برهان، تجزیه و ترکیب و روش مقایسه‌ای و به اثبات یا رد نظریه‌های اقدام می‌کند و جواب و ابعاد فضیه‌ای را از راه استدلال و با به کارگیری منطق روش نمی‌نماید. از جمله آمار پارامتری و ناپارامتری برای تأیید یا

1. Corbetta, Piergiorgio. (2003). Social Research: Theory, Method and Techniques. Translated from Italian by Bernard Patrick. London: Sage.

۱۴ / واژه‌نامه توصیفی-کاربردی روش پژوهش در علوم اجتماعی و ارتباطات

رد فرضیات تحقیق با عنوان آمار تحلیلی یا آمار استنباطی برای همین حوزه از ارائه نتایج کاربرد دارد.» (علی
احمدی و سعیدنهاei، ۱۳۸۶: ۲۷)

آمار توصیفی و استنتاجی

Descriptive Statistics

- آمار توصیفی، شاخه‌ای از آمار است که به استخراج مستقیم مشخصه‌های جامعه مورد بررسی (از روی
اطلاعات همه افراد جامعه) و ارائه آن در قالب جدول‌ها، نمودارها و تشریح آن‌ها می‌پردازد.» (عزتی، ۱۳۷۶:
۲۲۲)

۲- «در این نوع سعی براین است که حاصل و نتیجه بررسی‌ها به صورت گزارش در قالب نمودارها،
هیستوگرام‌ها، توابع توزیع آماری با استفاده از آمارهای میانه، مد، میانگین، واریانس و... عرضه و ارائه شود.
محقق در سایه به کارگیری روش‌های خاص، اطلاعاتی را در زمینه خاصی به دست آورده و به صورت گزارش تهیه
و عرضه می‌نماید. غالباً نتایج به کمک تکنیک‌های آمار توصیفی ارائه می‌شود.» (علی احمدی و سعیدنهاei،
۱۳۸۶: ۲۶)

۳- «آمار توصیفی پژوهشگر را قادر می‌سازد تا داده‌ها را به طریقی مؤثرو معنی دار خلاصه و سازمان دهی
کند.» (نچمیاس و نچمیاس، ۱۳۸۱: ۵۱۴)

۵- «روشی است برای توصیف داده‌ها به شیوه‌های منطقی؛ یا به عبارت دیگر، روشی است که برای توصیف
یا بیان خصوصیات جامعه‌های آماری به کار می‌رود.» (بی‌ی، ۱۳۸۱، ج ۲: ۸۳۳)

۶- «آمار به دو شاخه توصیفی و استنتاجی تقسیم می‌شود، آمار توصیفی عمدتاً از جداول فراوانی و
شاخص‌هایی چون میانگین، انحراف معیار و منحنی توزیع بحث می‌کند، آنچه امروز در نزد عموم به عنوان آمار
شناخته می‌شود بیشتر قرین به آمار توصیفی است، ولی آنچه امروز بیشتر نیازمند به آشنازی با آن هستیم، گام
برداشتن در عرصه آمار استنتاجی است. عملکرد آمار توصیفی بدین صورت است که تصورات و برداشت‌های
غیردقیق و توان با خطای ما از واقعیات یک‌بعدی جهان خارج تبدیل به اعداد و ارقام و کمیت‌های قابل اتکا
می‌نماید، مثل‌در یک مقطع زمانی معین ممکن است این تصور وجود داشته باشد که میزان زادوولد کاهش
یافته است. آمار توصیفی می‌تواند متوسط زادوولد در آن مقطع زمانی را به دست بدهد، و از مقایسه آن با مقادیر
گذشته می‌توان کاهش یا افزایش زادوولد را بدقت بیان نمود، ولی توضیح رابطه تغییرات فوق با متغیرهای دیگر
ازجمله سن، وضع شغلی، درآمد همسر، سواد، محل سکونت وغیره و نیز تحلیل مجموعه این متغیرها برای
تبیین علت تغییرات زادوولد از عهده آمار توصیفی خارج است. به طورکلی در مرحله اول آمار توصیفی تصورات
کیفی و نسبتاً غیردقیق و همراه با خطای ما از واقعیت‌های بیرونی اصلاح و تکمیل می‌نماید و آن‌ها را به صورت
کمیت‌های قابل اندازه‌گیری ارائه می‌دهد، و سپس آمار استنتاجی این کمیت‌ها را با یک‌دیگر تلفیق و درنهایت
کیفیت برتر و دقیق‌تری از روابط بین متغیرها و واقعیت‌های خارجی ارائه می‌کند.» (عبدی، ۱۳۷۰: ۳)

آماره Statistic

«عبارت است از شرح خلاصه متغیری معین در یک نمونه.» (بی‌ی، ۱۳۸۱، ج ۱: ۴۲۰)