



Dr mohammad shaker

1



Dr mohammad shaker

2

فهرست مطالب

- ❖ فصل اول: کلیات
- ❖ فصل دوم: انواع تحقیقات علمی
- ❖ فصل سوم: انتخاب، تعریف و بیان مسأله تحقیق
- ❖ فصل چهارم: تدوین فرضیه
- ❖ فصل پنجم: نمونه گیری
- ❖ فصل ششم: ابزار سنجش و گردآوری اطلاعات
- ❖ فصل هفتم: روش‌های گردآوری اطلاعات
- ❖ فصل هشتم: کدگذاری، استخراج و طبقه بندی داده‌ها
- ❖ فصل نهم: تجزیه و تحلیل داده‌ها و استنتاج
- ❖ فصل دهم: تنظیم و تدوین گزارش تحقیق
- ❖ فصل یازدهم: تهیه و تنظیم طرح تحقیق
- ❖ فصل دوازدهم: تهیه و تنظیم مقاله علمی

Dr mohammad shaker

3

فصل اول: کلیات

Dr mohammad shaker

4

شناخت

فلسفه و دانشمندان برای آگاهی از حقایق
واقعیتهای جهان هستی و کشف حقیقت پدیده ها به
منابع و مبانی مختلفی متولّ شده اند.

این منابع عبارتند از:

- عقل
- تجربه
- قلب و دل
- وحی
-

Dr mohammad shaker

5

تفاوت تفکر عقل گرایان با تفکر تجربی:

در تفکر عقل گرایان روش قیاسی مبنای کار است، بدین معنی که با استدلال و روش منطقی و تحلیل عقلانی فرد می‌تواند حقایق را کشف کند.

در تفکر تجربی روش استقرایی مبنای کار است، بدین معنی که با مشاهده و آزمایش و شناخت ماهیت پدیده ها می‌توان با شناخت جزئیات و ارتباط آنها با یکدیگر به کلیات پی برد.

**عقل به عنوان ابزار شناخت دیدگاه عقل گرا و حس به عنوان
ابزار شناخت دیدگاه تجربه گرا**

Dr mohammad shaker

6

دیدگاه های شناختی

❖ فلاسفه دیدگاههای شناختی را روش شناخت و آگاهی نسبت به اشیا و پدیده ها تلقی می کنند.

- دیدگاه تجربه گرایی و پوزیتیویسم؛
- دیدگاه عقل گرایی؛
- دیدگاه استنباطی؛
- دیدگاه ساختاری؛
- دیدگاه هرمنوتیک؛

دیدگاه تجربه گرایی و پوزیتیویسم:

- ✓ این دیدگاه فلسفی در مقابل عقل گرایی سنتی و ارسطویی شکل گرفت و سابقه آن به دوره رنسانس علمی (قرن ۱۴ تا ۱۶) باز می گردد و بانی این تفکر را فرانسیس بیکن می نامند.
- ✓ این مکتب فلسفی وسیله شناخت را حواس انسان می داند و معتقد است شناختی اعتبار دارد که به وسیله یکی از حواس قابل درک باشد.
- ✓ این شیوه شناخت به تجربه و آزمایش و مشاهده اصالت می دهد و روش استقرایی را برای دستیابی به کلیت و قوانین کلی و علمی بکار می گیرد.

دیدگاه عقل‌گرایی:

این دیدگاه بر اساس روش استدلال قیاسی استوار است و اعتقاد دارد که حواس انسان هیچگاه کلیت و ضرورت اصول و مفاهیم را در نمی‌یابد و لذا منشا دیگری به نام عقل ضرورت دارد.

Dr mohammad shaker

9

دیدگاه استنباطی:

این دیدگاه، استنباط یا تفہم را به عنوان روش خاص علوم اجتماعی می‌پذیرد. از اواخر سده نوزدهم میلادی با طبقه بندي و تفکیک علوم، روش استنباطی در برابر روش‌های توضیحی علوم طبیعی شکل گرفت. براساس این دیدگاه، فهمیدن زندگی یا استنباط تنها با اندیشه امکان‌پذیر نیست بلکه باید از استنباط و کلیه نیروهای احساسی برای درک آن استفاده نمود؛ **زیرا موضوع مورد مطالعه در علوم اجتماعی بر عکس علوم طبیعی ملموس نیست.**

Dr mohammad shaker

10

دیدگاه ساختاری

این دیدگاه شامل دو رویکرد است:

- نظریه لاکاتوش درباره برنامه های پژوهشی. وی نظریه ها را مجموعه های ساختاری می داند.
- نظریه توماس کوهن درباره پارادایم ها و انقلاب های علمی.

Dr mohammad shaker

11

✓ برنامه پژوهشی لاکاتوش ساختاری است که برای پژوهش‌های بعدی به نحوی ایجابی و سلبی رهنمون هایی را فراهم می سازد.

✓ رهنمون سلبی یک برنامه این شرط را شامل می شود که مفروضات اساسی برنامه نباید ترک یا جرح و تعديل شود.

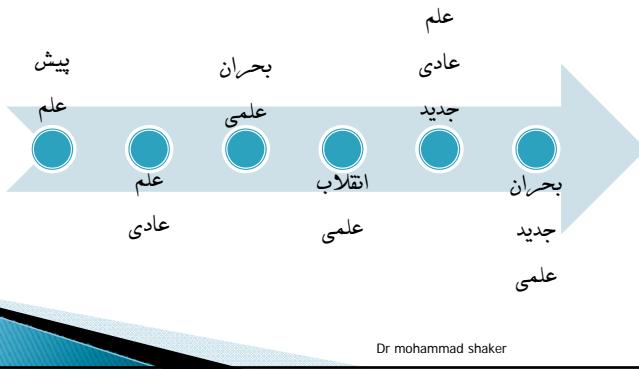
✓ رهنمون ایجابی، رهنون های تقریبی‌ای را شامل می شود که چگونگی امکان تحول و توسعه برنامه پژوهشی را بیان می کند.

Dr mohammad shaker

12

نظریه توماس کوهن

- ❖ توماس کوهن یک فیزیکدان است که نظریه های علمی را نوعی ساختار پیچیده می داند.
- ❖ نظریه توماس کوهن بر جنبه انقلابی پیشرفت های علمی تاکید دارد. به طوری که انقلاب متنضم طرد و رد یک ساختار نظری و جایگزینی آن با ساختار ناسازگار دیگر است.
- ❖ **تصویر کوهن از شیوه پیشرفت یک علم**



13

نظریه توماس کوهن

- ❖ فعالیت های پراکنده و گوناگونی که قبل از تشکیل یک علم صورت می گیرد در نهایت پس از تبدیل شدن به یک پارادایم، مورد پذیرش جامعه علمی منظم و هدفدار قرار می گیرد.
- ❖ پارادایم مشتمل بر مفروضات کلی نظری و قوانین و فنون کاربرد انهاست که اعضای جامعه خاصی از آنها استفاده می گند.
- ❖ از نظر کوهن انقلاب علمی عبارت است از طرد یک پارادایم و قبول پارادایم جدید، نه از سوی یک دانشمند به تنهایی، بلکه از سوی جامعه علمی مربوط در تمامیت آن.
- ❖ اگرچه نظرات لاکاتوش و کوهن با هم متفاوت است اما هر دو در مشاهده نظریه را مقدم شمرده و استقرآگرایی را مورد انتقاد قرار داده اند.

Dr mohammad shaker

14

دیدگاه هرمنوتیک

- ✓ هرمنوتیک به مفهوم تفسیر متون مذهبی و ادبی به ادبیات و زبان یونانی باز می‌گردد و از این نظر دارای سابقه‌ای طولانی است و به منزله مکتبی فلسفی و نظریه‌ای عمومی برای علوم انسانی و اجتماعی مطرح شد.
- ✓ امروزه این روش، روش تفسیر و تأییل متن برای کشف حقیقت محسوب و در بسیاری از حوزه‌های علوم انسانی راه یافته است.
- ✓ در روش هرمنوتیکی با تفسیر و تاویل متن، معنی و مفهوم نهفته در آن کشف، راز و رمز آن بازگشایی می‌شود.
- ✓ مفسر در تفسیر متن خود را از نظر روانی و شخصی جای مولف قرار داده و از نظر زمانی عصر مولف را دریافته و با ابزارهای زنگنه همه ویژگی‌های به فهم درستی از متون دست می‌یابد.

Dr mohammad shaker

15

تحقیق علمی چیست؟

تحقیق علمی عبارت است از تلاش کاوشگرانهای که با آداب خاصی به طور نظام یافته با هدف **کشف مجهولی** به منظور **گسترش قلمرو معرفتی** نوع بشر انجام شده و شناخت حاصل از آن **مصادیق خارجی** داشته باشد

Dr mohammad shaker

16

مشخصات تحقیقات علمی:

-
- (۱) برخوردار بودن از آداب و
تشریفات خاص. و فرایندی
نمایم یافته
- (۲) توسعه قلمرو معرفت
بیرون ذهن واقعیت و
ما به ازای خارجی داشته
باشد.
- (۳) شناخت حاصل از
نتیجه و تحقیق در
بیرون ذهن واقعیت و
ما به ازای خارجی داشته
باشد.

Dr mohammad shaker

17

فلسفه تحقیق علمی:

۱) نیاز فطری
انسان

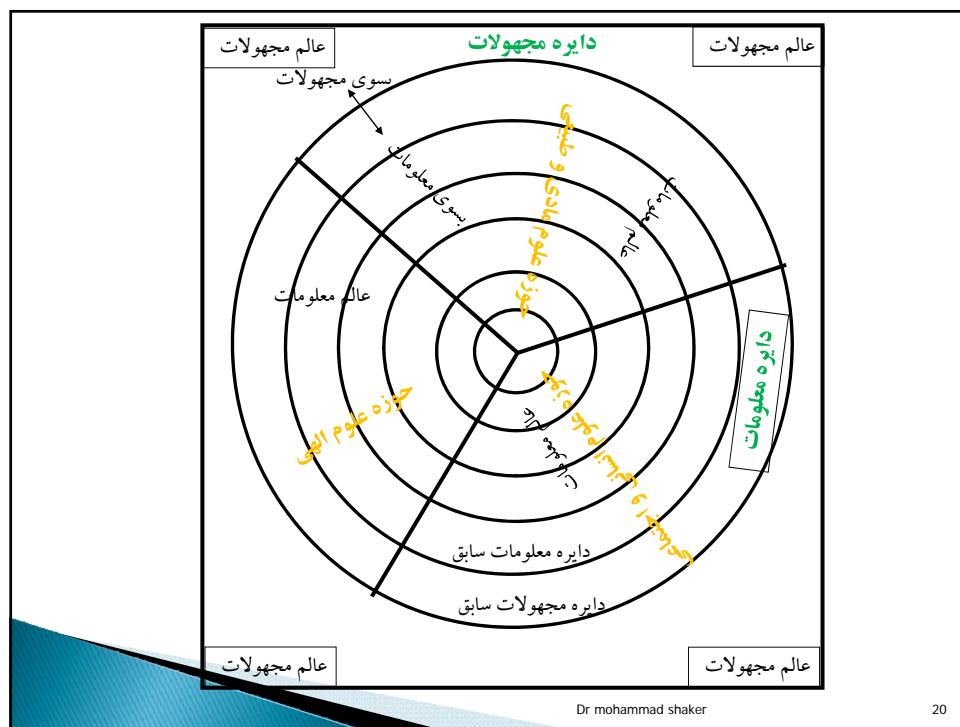
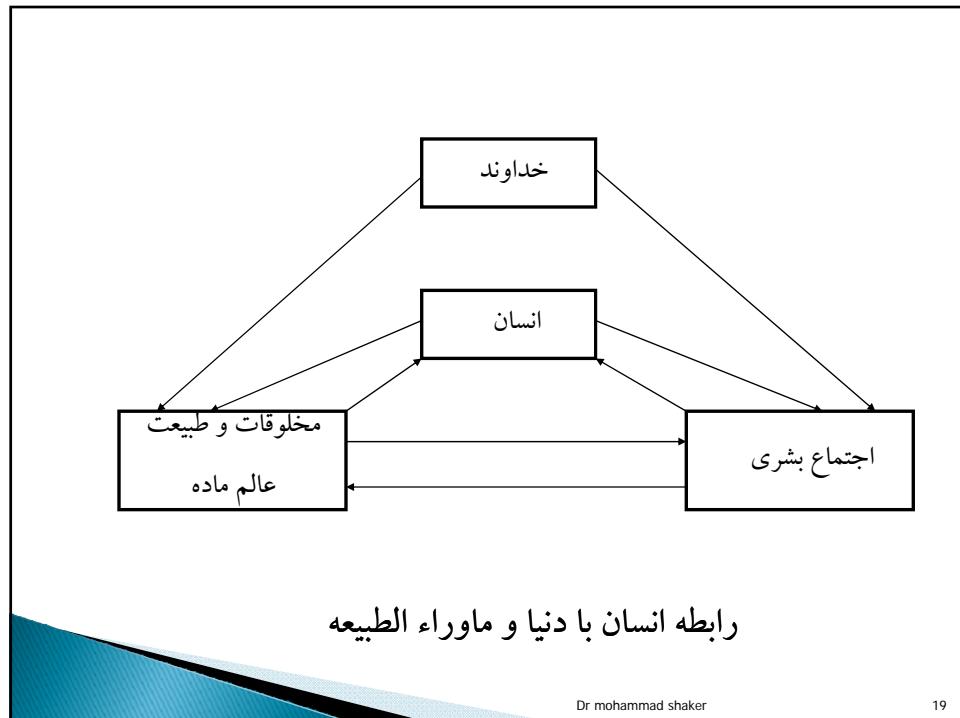
- ۰ انسان فطرتا جستجوگر است و می خواهد تاحد امکان همه چیز را بداند و رموز جهان را کشف کند. به علاوه، کاوشگری انسان هیچوقت به پایان نمی رسد و البته انسان علاقه مند به کشف ناشناخته هاست.

۲) پاسخگویی به
نیازهای حیاتی

- ۰ انسان موجودی است که از بدبو حیات تا مرگ با مسائل گوناگون رو به روست. او عضوی از سه سیستم اکولوژیک، اجتماعی-انسانی و ماورا طبیعت است.

Dr mohammad shaker

18



هدف تحقیق علمی

- ▶ **هدف اصلی** تحقیق علمی: معلوم کردن مجھولات و به عبارتی حل مساله و پاسخ یافتن برای آن است.
- ▶ **هدف اولیه** محقق روشن کردن مساله ای است که با آن روبروست
- ▶ **هدف غایی** دستیابی به معلوم کلی و به عبارتی قضایای علمی کلی است که خصلتی جهانشمول دارد.

Dr mohammad shaker

21

معلومات و قضایای کلی علمی عمدتاً عبارتند از:

- ۱- **اصول و قوانین علمی** که جزو امور مسلم و عمدتاً تبیین کننده مبانی علم و روابط علت و معلولی است.
- ۲- **حقایق علمی** که جنبه توصیفی دارد و به بیان ماهیت، ویژگی ها و ابعاد واقعیت ها نظیر اشیا، پدیده ها، حالات، افکار و خصوصیات آنها می پردازد.
- ۳- **مدل ها** که منعکس کننده روابط نظام یافته متغیرها، عوامل و عناصر در عالم واقع و جهان خلقت است. (مدل های مفهومی، گرافیکی، ریاضی، شبه ریاضی، و کاربردی)
- ۴- **نظريه هاي** که ماهيتي کلي و تعميم يافته دارند و حقایق و واقعیت ها را تبیین می کنند و توضیح می دهند، ولی قطعیت ندارند و باید ازمایش شوند و در واقع نظریه ها پیش نویس اولیه امور مسلم و قطعی علمی محسوب می شوند.

Dr mohammad shaker

22

هدف تحقیق علمی:

• نظریه های مبنای خوبی برای شروع کار تحقیقاتی هستند که منبع انها گاه عقلانی است و گاه تجربی.

۱) ابررسی و
ارزیابی
نظریه ها

• محقق می تواند به روش استقرایی و بر اساس نتایج تحقیقات خود نظریه جدیدی ارائه کند در صورت تکرار نتایج تحقیقات

۲) به منظور
ارائه نظریه
جدید

• تحقیقات کاربردی که هدف حل مساله یا مشکلی در حوزه ای خاص می باشد

۳) برای حل
مشکل

Dr mohammad shaker

23

هدف از آموزش روش تحقیق علمی:

۱) افزایشی روش
وصول به حقایق و
کشف مجھولات

۲) کسب مهارت
لازم برای اجرای
پروژه های
تحقیقاتی

۳) کسب مهارت
لازم برای انجام
پایان نامه های
تحصیلی

Dr mohammad shaker

24

ویژگی‌ها و قواعد تحقیق علمی:

- (۱) توسعه‌ای بودن
- (۲) قابلیت بررسی داشتن
- (۳) نظم داشتن
- (۴) تخصص طلبی
- (۵) قابلیت تعیین
- (۶) دقت طلبی
- (۷) واقعی بودن
- (۸) قاعده تجاهل
- (۹) صبر طلبی
- (۱۰) جرات طلبی
- (۱۱) نیاز به مدیریت واحد
- (۱۲) رعایت اصل بیطرفی
- (۱۳) اجتهادی بودن تحقیق

Dr mohammad shaker

25

پیش‌نیازهای تحقیق علمی:

- فرهنگ جامه در سطحی باشد که به کارهای تحقیقاتی بها بدهد
- داشتن نیروی محقق ماهر و مطلع از فنون
- تخصیص منابع مالی لازم
- پشتیبانی موسسات تحقیقاتی
- تحقیق علمی بدون ابزار لازم امکان پذیر نیست
- اعم از زمانی و فکری مثل مسکن و وسیله نقلیه و...
- ضوابط و مقررات تسهیل کننده و مشوق فرایند تحقیق و محققان باشد

وجود فرهنگ

منظر

بودجه

سازمان لازم

ابزار

تحقیقات

فراتر لازم

برای منظر

ضوابط و

مشروطات مالی

و اجراء

جایگاه آمار در تحقیقات علمی:

۱) مرحله نمونه‌گیری

۲) مرحله گردآوری و طبقه‌بندی اطلاعات

۳) مرحله تجزیه و تحلیل اطلاعات

۴) برای تبیین و نمایش اطلاعات

Dr mohammad shaker

27

جایگاه کامپیوتر در تحقیقات علمی:

۱) مطالعه سوابق و ادبیات موضوع تحقیق

۲) طبقه‌بندی داده‌ها

۳) تجزیه و تحلیل داده‌ها

۴) تنظیم و نگارش گزارش تحقیق

Dr mohammad shaker

28

تعریف علم:

به علم در مفهوم کلی و عام آن **knowledge** اطلاق می‌شود. ولی از واژه علم مفهوم خاصی نیز تعبیر شده است و آن **science** است که مقصود آن بخشی از دانستنیها و آگاهیهای نوع بشر است که به روش‌های تجربی قابل اثبات و تایید باشد.

Dr mohammad shaker

29

تعریف علم از دیدگاه افیشتون:

علم کوششی است برای تطبیق تجربه حسی نامنظم و متنوع به یک سیستم فکری که منطقاً متحداً شکل باشد. در این سیستم تجربیات واحد با جنبه تئوریک یا نظری باید طوری همبسته باشند که هماهنگی آنها متمایز و متقادع کننده باشد.

Dr mohammad shaker

30

تقسیم‌بندی علوم از دیدگاه ارسطو:

۱) علوم نظری

۲) علوم عملی

۳) علوم ابداعی

Dr mohammad shaker

31

تقسیم‌بندی علوم از دیدگاه آگوست کنت:

۱) ریاضیات

۲) هیات

۳) فیزیک

۴) شیمی

۵) زیست‌شناسی

۶) جامعه‌شناسی

Dr mohammad shaker

32

تقسیم‌بندی علوم از دیدگاه آمپر:

۱) علوم جهانی که موضوع آنها ماده است شامل علوم ریاضی، علوم فیزیکی، علوم طبیعی و علوم طبی.

۲) علوم عقلانی که موضوع آنها ذهن انسانی است شامل علوم فلسفی، علوم هنری، علوم تاریخی، نژاد‌شناسی و علوم سیاسی.

Dr mohammad shaker

33

تقسیم‌بندی علوم از دیدگاه هربرت اسپنسر:

۱) علوم انتزاعی؛ شامل منطق و ریاضیات.

۲) علوم نیمه انتزاعی و نیمه عینی؛ شامل مکانیک، فیزیک و شیمی.

۳) علوم عینی؛ شامل ستاره‌شناسی، زمین‌شناسی، زیست‌شناسی، روان‌شناسی و جامعه‌شناسی.

Dr mohammad shaker

34

تقسیم‌بندی علوم از دیدگاه ملوبیل دیوی:

- ۱) اطلاعات کلی
- ۲) فلسفه
- ۳) دین و مذهب
- ۴) علوم اجتماعی
- ۵) زبان شناسی

قلمروها و حیطه‌های شناختی و معرفتی:

- ۱) حیطه شناختی علوم طبیعی و مادی
- ۲) حیطه شناختی علوم الهی یا الهیات
- ۳) حیطه شناختی علوم انسانی

حیطه‌شناختی علوم طبیعی و مادی:

این حیطه شامل معلومات و معارفی می‌شود که به هر نحو درباره طبیعت و موضوعات طبیعی که دارای خواص مادی و قابل حس است حاصل می‌آید و علوم پایه، علوم پزشکی و علوم مهندسی.

Dr mohammad shaker

37

حیطه شناختی علوم الهی یا الهیات:

این حیطه شامل معلوماتی می‌شود که خارج از عالم ماده و محسوسات قرار دارد که می‌توان از آن به شناخت دینی نیز تغییر نمود. برای مثال: خدا شناسی، فقه و حقوق.

Dr mohammad shaker

38

حیطه‌شناختی علوم انسانی:

این حیطه شامل معلوماتی است که به خصلتها، ویژگیها، فعالیتها و رفتارهای نوع انسان مربوط می‌شود.

Dr mohammad shaker

39

علوم انسانی به دو طبقه کلی تقسیم می‌شود:

- ۱) گروه اول شامل معلوماتی است که منشا تشكیل آنها را عقل و فکر و احساس انسان تشكیل می‌دهد. فلسفه، منطق، ریاضیات، ادبیات، موسیقی.
- ۲) گروه دوم شامل معلوماتی است که منشا آنها را رفتار انسان تشكیل می‌دهد. روان شناسی، جامعه شناسی، اقتصاد، مدیریت، جغرافیای انسانی و علوم سیاسی.

Dr mohammad shaker

40

تعریف نظریه:

یک نظریه مجموعه‌ای از بدیهات، قوانین و فرضیه‌هایی است که چیزی را درباره واقعیت قابل مشاهده تبیین می‌نماید.

Dr mohammad shaker

41

تعریف نظریه از دیدگاه تجربی:

کوششی است عملی در راه جمع‌آوری شواهد و یافته‌های تجربی و برقرار کردن همبستگی بین این یافته‌ها و تبیین آنها از طریق استقراء بدون به کار بردن هر گونه تصورات و تخیلات.

Dr mohammad shaker

42

ویژگی‌های نظریه علمی:

- ۱) مبین ماهیت پدیده یا روابط علت و معلولی بین پدیده‌ها و متغیرهاست.
- ۲) از ترکیب مفاهیم، قضایا و قوانین ویژه خود که به صورت نظام یافته درباره یک واقعیت به وجود می‌آید.
- ۳) قدرت پیش‌بینی و آینده‌نگری دارد.
- ۴) مفاهیم و قضایای نظری از مصادیق بیرونی برخوردارند.
- ۵) نظریه باید چارچوب مفهومی مناسبی را برای انجام تحقیقات ارائه دهد.
- ۶) نظریه باید با سایر نظریه‌های پذیرفته شده و تائید شده تضاد و تعارض داشته باشد.

Dr mohammad shaker

43

تعریف قانون علمی:

- قوانين علمی اصول کلی هستند که از رابطه حتمی، قطعی و دائمی بین متغیرها خبر می‌دهند.
- مثلاً فلزات در اثر حرارت منبسط می‌شوند یا اصطکاک باعث تولید انرژی حرارتی می‌شود.

Dr mohammad shaker

44

مشخصات قانون علمی:

- ۱) قانون علمی باید کلی باشد.
- ۲) دقیق، روشن و مشخص بیان شود.
- ۳) در کلیه موارد و تمامی زمانها و مکانها قابل اثبات باشد.
- ۴) با آزمایش‌های متعدد نتیجه واحد و یکسان بدهد.
- ۵) بر اساس اطلاعات صحیح، وسیع و استدلال اصولی پایه‌گذاری شده باشد.
- ۶) رابطه علت و معلولی بین دو متغیر یا پدیده را بیان نماید.

Dr mohammad shaker

45

تفاوت علم با فلسفه:

- ۱) علم از چگونه بودن و صفات اشیا با استفاده از روش‌های تجربی و آزمایش صحبت می‌کند ولی فلسفه از اصل وجود، موضوع و روش علم با استفاده از روش استدلال و برهان بحث می‌کند. m1
- ۲) دایره شناخت علم به معنی خاص محدود بوده ولی دایره شناخت فلسفه وسیع‌تر بوده است.
- ۳) قوانین فلسفی کمی نیستند ولی اغلب قوانین علمی کمی شده‌اند.
- ۴) هیچ قانون متأفیزیکی و فلسفی را نمی‌توان از راه تجربه ابطال کرد، در صورتی که قوانین علمی از این طریق قابل ابطال می‌باشند.
- ۵) علم از فلسفه چارچوب فکری و جهان‌بینی می‌آموزد و فلسفه نیز از مسائل جدید ایجاد شده به وسیله علم استفاده می‌کند.

Dr mohammad shaker

46

Slide 46

m1

mali; 02/14/2006

تعريف استدلال:

استدلال را تمسک فکر به معلومات به منظور کشف مجهولات تعريف کرده‌اند.

Dr mohammad shaker

47

أنواع استدلال:

(۱) استدلال قیاسی:

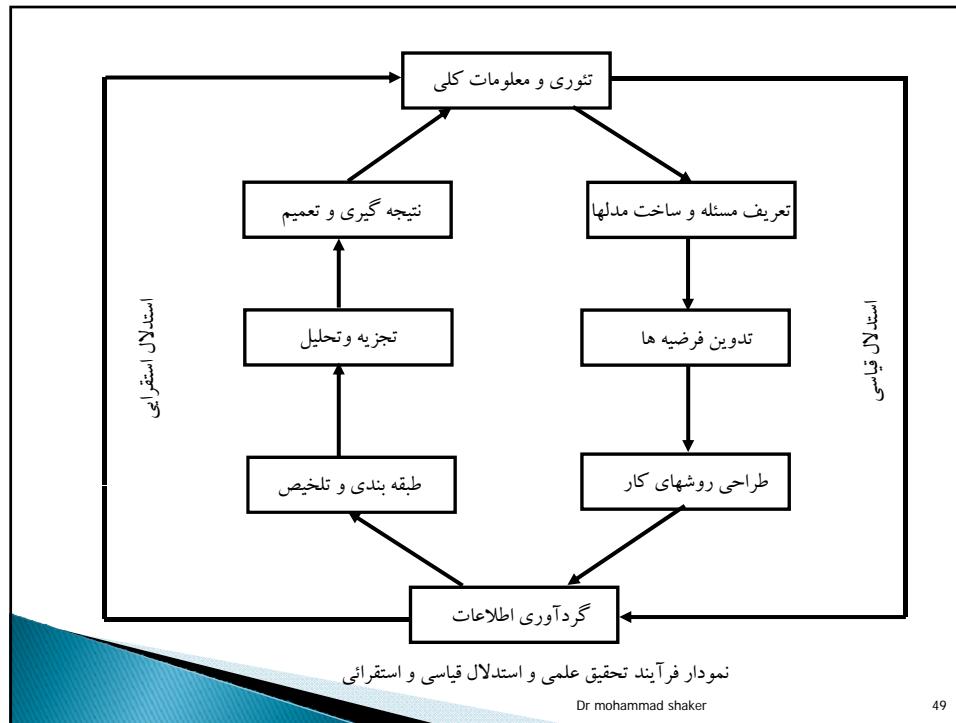
در این نوع استدلال فکر از طریق معلومات کلی، مجهولات جزئی را کشف می‌کنند.

(۲) استدلال استقرایی:

در این روش فکر با استفاده از معلومات جزئی و برقراری ارتباط بین آنها حکم کلی را استنتاج می‌نماید.

Dr mohammad shaker

48



تعریف تمثیل:

تمثیل عبارت است از استفاده از مشابهت یک معلوم برای کشف مجھول؛
یعنی انسان بر اساس اطلاعات و معلوماتی که نسبت به یک فرد یا مورد یا
پدیده دارد، مورد یا فرد یا پدیده مشابه را شناسایی و تعریف کند.

تعریف متغیر:

متغیر به ویژگی یا صفت یا عاملی اطلاق می‌شود که بین افراد جامعه مشترک بوده، می‌تواند مقادیر کمی و ارزشهای متفاوتی داشته باشد.

Dr mohammad shaker

51

متغیرها براساس ارزش

متغیرها براساس رابطه

متغیرها بر اساس نقش

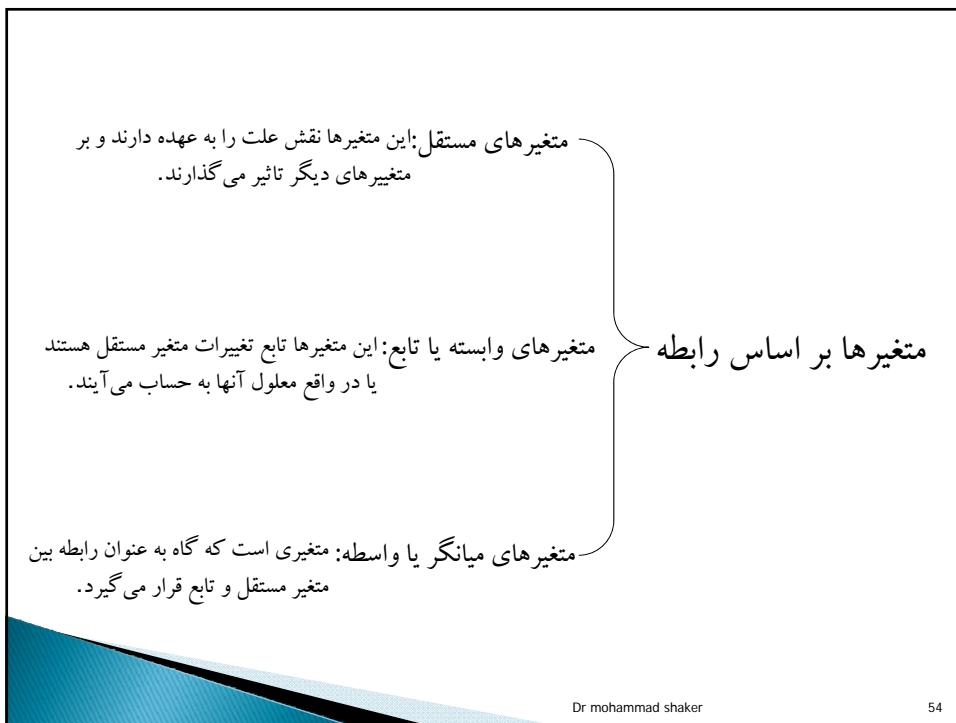
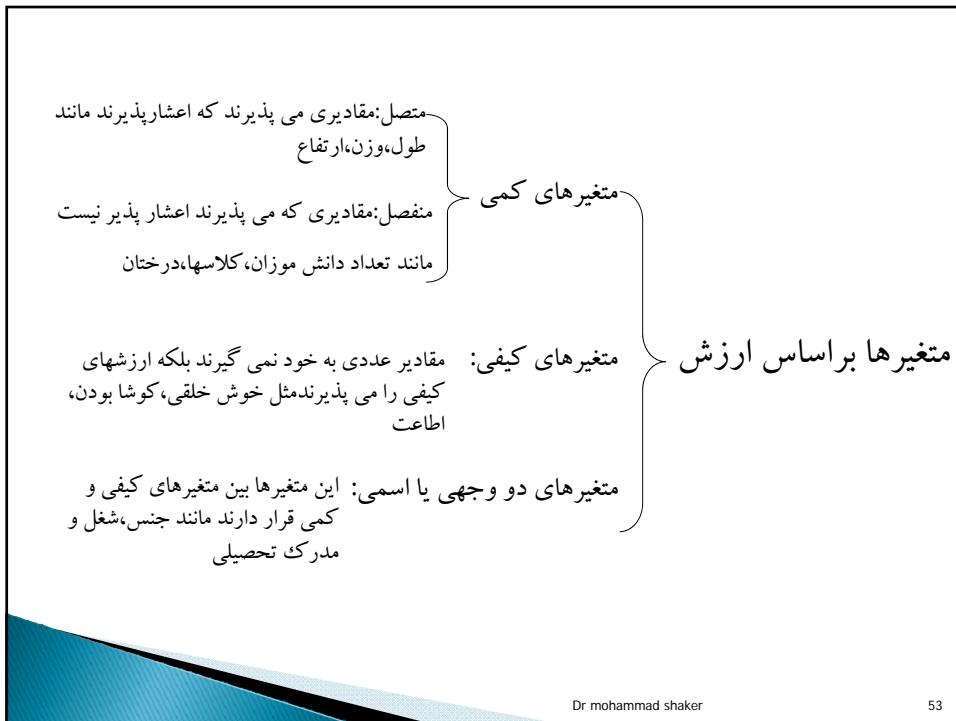
متغیرهای دو یا چند ارزشی

متغیرهای جانبی

انواع متغیرها

Dr mohammad shaker

52



متغیرهای علی: این متغیرها در واقع همان متغیرهای مستقل یا غیر وابسته هستند که به عنوان عامل بوجود آورنده یک پدیده مورد مطالعه قرار می‌گیرند.

انواع متغیرها براساس نقش

متغیرهای توصیفی: این متغیرها میان صفات و ویژگیهای یک پدیده هستند و در واقع وضع آن را توضیح می‌دهند.

Dr mohammad shaker

55

متغیرهای دو ارزشی: متغیرهایی هستند که به آنها فقط دو ارزش داده می‌شود مانند جنس که یا زن است یا مرد.

متغیرهای دو یا چند ارزشی

متغیرهای چند ارزشی: متغیرهایی هستند که بیش از دو عدد یا ارزش به خود می‌گیرند مانند سطح تحصیلی که می‌تواند ابتدایی، راهنمایی، متوسطه، کارданی تا دکترای تخصصی باشد.

Dr mohammad shaker

56

متغیرهای تعديل کننده‌این متغیر عاملی است که توسط پژوهشگر انتخاب و اندازه‌گیری یا دستکاری می‌شود تا مشخص شود که این تغییر موجب تغییر همبستگی بین متغیرها می‌شود یا خیر.

متغیرهای کنترل: محقق می‌تواند یک یا چند مورد از متغیرها را ثابت نگه داشته و یا اثر آنها را خوشه کند.

متغیرهای مزاحم یا مداخله گر: این متغیرها به صورت فرضی و نظری بر متغیر تابع اثر می‌گذارند ولی عملای قابل مشاهده، اندازه‌گیری و دستکاری نیستند.

Dr mohammad shaker

57

متغیرهای جانبی

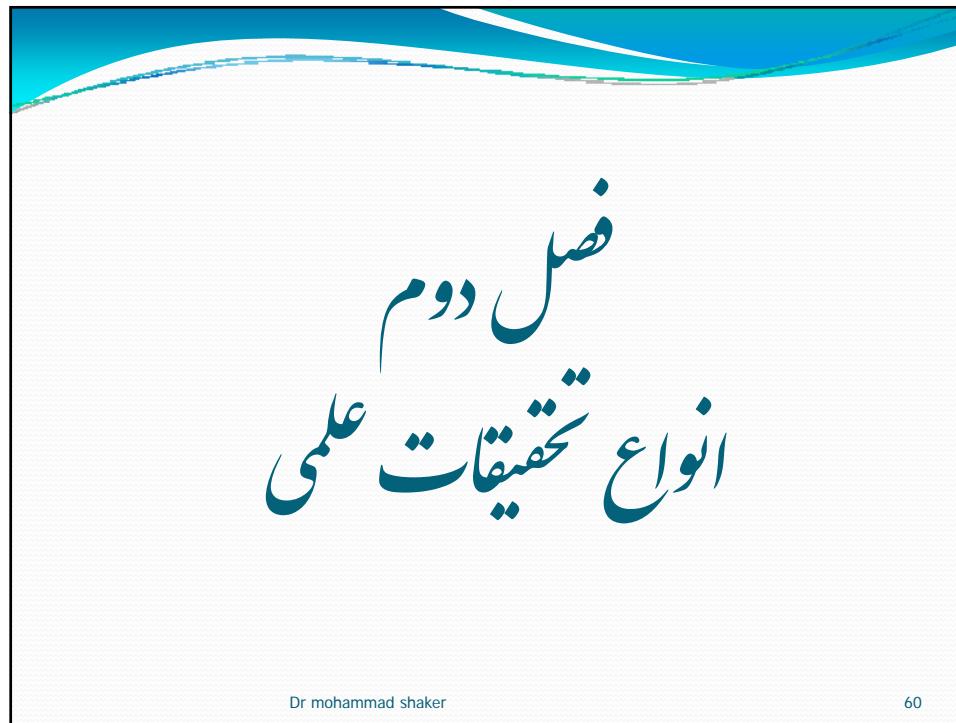
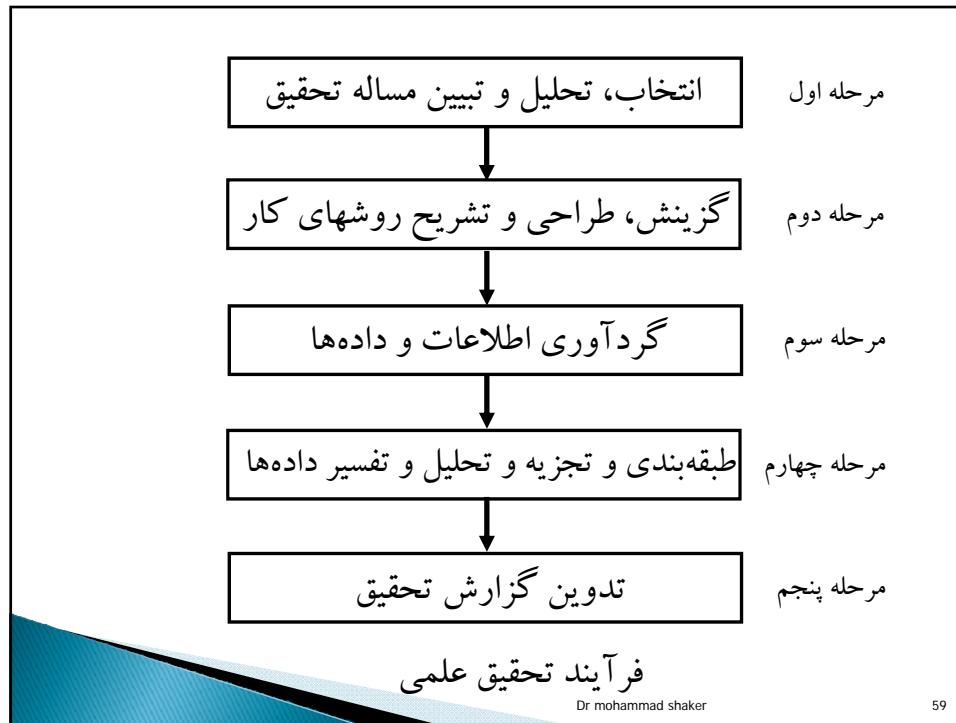
شرایط لازم برای سنجش و اندازه‌گیری متغیرهای تحقیق

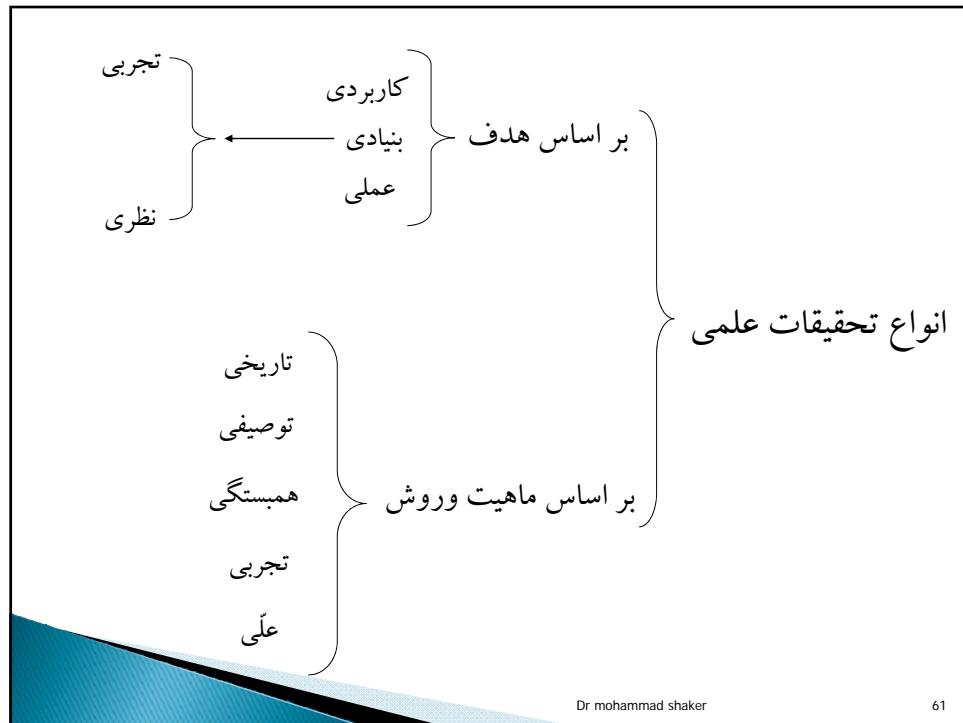
۱) متغیرها و مشخصات آنها به شیوه‌ای تعریف شوند که مشاهده پذیر و قابل سنجش باشند.

۲) معیارهای اندازه‌گیری در جمع‌آوری اطلاعات به گونه‌ای به کار گرفته شوند که امکان ارزیابی فرضیه‌ها وجود داشته باشد.

Dr mohammad shaker

58





تحقیقات بنیادی:

این نوع تحقیقات در جستجوی کشف حقایق و واقعیت‌ها و شناخت پدیده‌ها و اشیا بوده، که مرزهای دانش بشری را توسعه می‌دهند و قوانین علمی را کشف می‌کنند.

مشخصات تحقیقات پایه‌ای:

۱) وقتگیر بوده و برای کشف مجهول نیاز به زمان طولانی دارد.

۲) هزینه‌بر است و احتیاج به منابع مالی زیاد دارد.

۳) معمولاً به وسیله مراکز علمی و دانشگاهی انجام می‌شود.

Dr mohammad shaker

63

تحقیقات بنیادی تجربی:

داده‌ها و اطلاعات اولیه با استفاده از روش‌های آزمایش، مشاهده، مصاحبه و غیره گردآوری شده و با استفاده از روش‌های آماری و معیارهای پذیرفته شده مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد.

Dr mohammad shaker

64

تحقیقات بنیادی نظری:

اطلاعات و مواد اولیه تحلیل به روش کتابخانه‌ای گردآوری می‌شود و سپس به روش‌های مختلف استدلال مورد تجزیه و تحلیل عقلانی قرار گرفته نتیجه‌گیری می‌شود.

Dr mohammad shaker

65

تحقیقات کاربردی:

تحقیقاتی هستند که با استفاده از زمینه و بستر شناختی و معلوماتی که توسط تحقیقات بنیادی فراهم شده برای رفع نیازمندی‌های بشر مورد استفاده قرار می‌گیرند.

Dr mohammad shaker

66

مشخصات تحقیقات کاربردی:

- ۱) از نظر زمانی زودتر از تحقیقات بنیادی انجام می‌گیرند.
- ۲) درآمدها هستند و به همین دلیل طرفداران بیشتری دارند
- ۳) عمدتاً توسط سازمانهای دولتی و خصوصی و کارخانه‌ها انجام می‌پذیرند.

Dr mohammad shaker

67

تحقیقات عملی:

این تحقیقات را باید تحقیقات حل مساله یا حل مشکل نامید، زیرا نتایج آن مستقیماً برای حل مساله به کار گرفته می‌شود.

Dr mohammad shaker

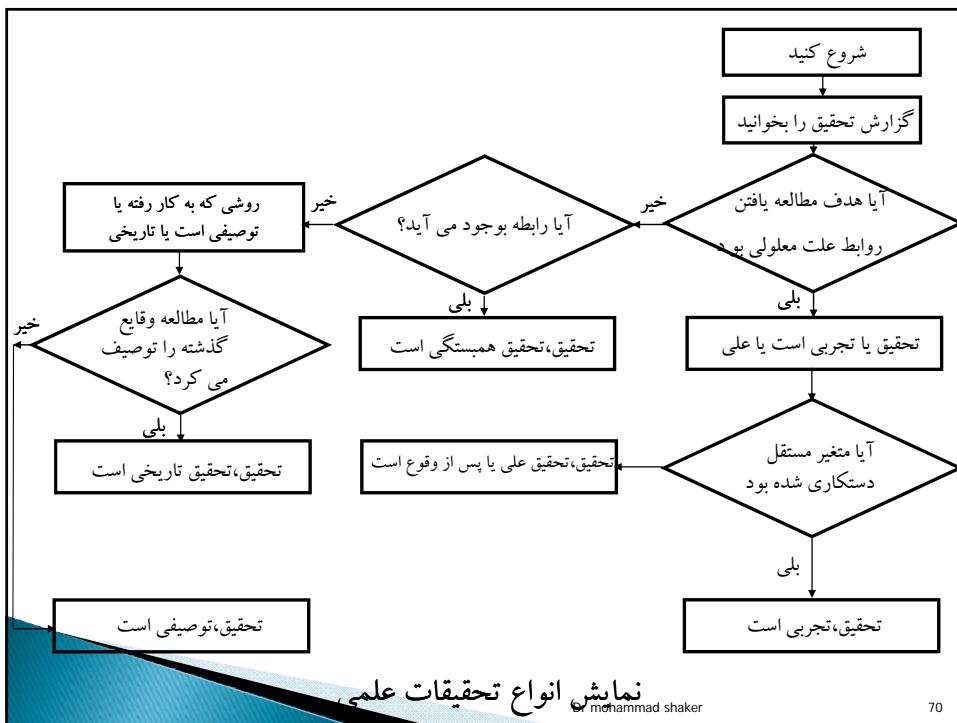
68

مثالهایی از تحقیق عملی

- (۱) تحقیق برای رفع خاموشی برق
- (۲) تحقیق برای رفع خرابی اتومبیل یا ماشین
- (۳) بررسی برای تشخیص بیماری و درمان آن
- (۴) پیدا کردن روش‌های مقابله با سیل
- (۵) یافتن علت افزایش بیکاری و راههای کاهش آن
- (۶) کشف علل افزایش ترک خدمت کارکنان یک سازمان

Dr mohammad shaker

69



دلایل ضعف تحقیقات تاریخی:

۱) محقق در صحنه حضور ندارد و نمی‌تواند متغیرها را شناسایی و کنترل نماید.

۲) امکان تهیه مدارک کافی برایش وجود ندارد.

۳) بعضی از منابع کسب اطلاع مانند نقل قولهای سینه به سینه نمی‌تواند از سندیت و اعتبار برخوردار باشد.

Dr mohammad shaker

71

منابع دست اول: منابعی هستند که مستقیماً در ارتباط با حادثه یا پدیده قرار می‌گیرند و ممکن است به شکل کتبی، شفاهی، تصویری و مانند آن مشاهده شود.

منابع تحقیق تاریخی

منابع دست دوم: منابعی هستند که به طور غیر مستقیم در ارتباط با حادثه قرار دارند و به انتکای منابع دست اول تهیه می‌شوند مانند نقل قولهای مستقیم یا غیر مستقیم.

Dr mohammad shaker

72

منابع تحقیق تاریخی:

۱) منابع مکتوب

۲) منابع شفاهی

۳) منابع تصویری

تعریف نقد سند:

به بررسی، نقد و ارزیابی اسناد و مدارک توسط محقق برای تأیید اسناد و
مدارک گفته می‌شود.

نقد بیرونی: حقیقی بودن و اصالت سند مورد ارزیابی قرار می‌گیرد.

انواع نقد سند

نقد درونی: محتواهای مطالب سند مورد بررسی قرار می‌گیرد.

Dr mohammad shaker

75

تحقيقات توصيفي:

در این نوع از تحقیقات محقق به دنبال چگونه بودن موضوع است و می‌خواهد بداند پدیده، متغیر یا مطلب چگونه است.

مانند بررسی:

- ۱) وضعیت کارکنان یک اداره
- ۲) بررسی وضعیت دانش آموزان یک شهر

Dr mohammad shaker

76

در تحقیقات توصیفی از ابزار زیر استفاده می‌شود:

(۱) مطالعه کتابخانه‌ای

(۲) بررسی متون

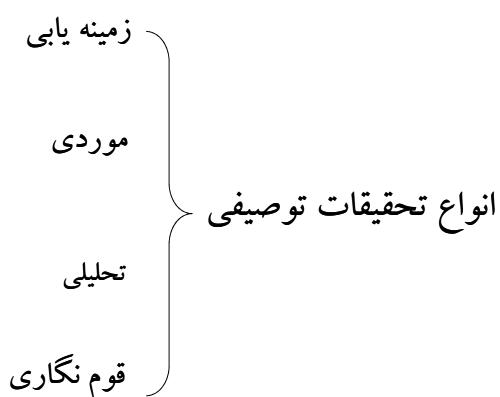
(۳) پرسشنامه

(۴) مشاهده

(۵) مصاحبه

Dr mohammad shaker

77



Dr mohammad shaker

78

تحقیق توصیفی زمینه یاب:

به مطالعه ویژگی‌ها و صفات افراد جامعه می‌پردازد و وضعیت فعلی جامعه را در قالب چند صفت یا متغیر مانند سن، جنس، وزن و غیره مورد بررسی قرار می‌دهد.

Dr mohammad shaker

79

تحقیق توصیفی موردی یا ژرفانگر:

عبارت است از مطالعه یک مورد یا یک واحد و کاوش عمیق در مورد آن. برای مثال تحقیق در ویژگی‌ها و رفتار یک دانش آموز ناسازگار یا تیزهوش.

Dr mohammad shaker

80

تحقیق توصیفی تحلیل محتوا:

به منظور توصیف عینی و کیفی محتوای مفاهیم به صورت نظامدار انجام می‌شود. در واقع قلمرو این تحقیق را متنهای مکتوب، شفاهی و تصویری درباره موضوعی خاص تشکیل می‌دهد.

Dr mohammad shaker

81

تحقیقات همبستگی یا همخوانی:

این تحقیقات برای کسب اطلاع از وجود رابطه بین متغیرها انجام می‌پذیرد ولی الزاماً کشف رابطه علت و معلولی مورد نظر نیست.

Dr mohammad shaker

82

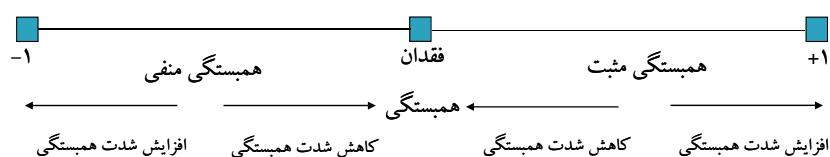
همبستگی مثبت: جهت تغییر در یک متغیر با جهت تغییر در متغیر دیگر همسو باشد.

انواع همبستگی

همبستگی منفی: جهت تغییرات یک متغیر با جهت تغییرات متغیر دیگر همسو نباشد.

Dr mohammad shaker

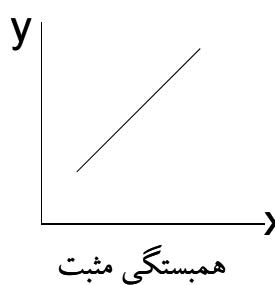
83



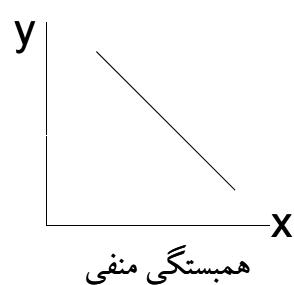
نمایش طیف و دامنه تغییر ضریب همبستگی

Dr mohammad shaker

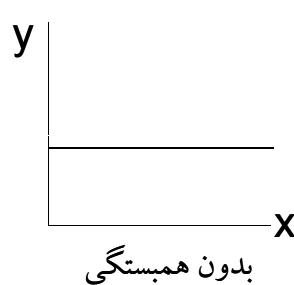
84



همبستگی مثبت



همبستگی منفی



بدون همبستگی

نمودار انواع همبستگی

Dr mohammad shaker

85

تحقیقات علی(پس رویدادی):

اینگونه تحقیقات کشف علل‌ها یا عوامل بروز یک رویداد یا حادثه یا پدیده مورد نظر است.

Dr mohammad shaker

86

در یک تحقیق علی مطلوب محقق باید سه دسته متغیر داشته باشد:

۱) متغیرهای اصلی که نقش موثر و مثبتی در بروز پدیده داشته‌اند.

۲) متغیرهایی که نقش بازدارنده و منفی در رابطه با بروز پدیده داشته‌اند.

۳) متغیرهای زمینه ساز که هموارکننده راه برای اثرگذاری متغیرهای اصلی بوده‌اند.

Dr mohammad shaker

87

تحقیقات تجربی:

بر شناخت رابطه علت و معلولی بین متغیرها تاکید دارند و سخن از مطالعه رابطه یک سویه و تاثیر متغیر مستقل (علت) بر متغیر تابع (معلول) است.

Dr mohammad shaker

88

شرایط ضروری یک تحقیق تجربی:

(۱) کنترل

(۲) انتخاب تصادفی

(۳) تکرار آزمایش

(۴) قابلیت تعمیم

Dr mohammad shaker

89

تکاتی که باید رعایت شود تا تحقیق تجربی قابل تعمیم باشد عبارتند از:

(۱) از اصل کنترل متغیرها غفلت نکنید.

(۲) در انتخاب افراد نمونه به روش تصادفی اقدام کنید.

(۳) تاثیر اشتباہات آماری را در انتخاب نمونه و تجزیه و تحلیل داده‌ها به حداقل برسانید.

(۴) محیط آزمایش را به صورت طبیعی و عادی نگه دارید.

(۵) در انجام فعالیت‌های تحقیقاتی و مراحل کار و نتیجه‌گیری و تعجیل نکنید.

(۶) آزمایش‌ها را در موقعیت‌ها و شرایط مشابه تکرار نموده و از یکسانی نتایج اطمینان حاصل کنید.

(۷) از اعتبار درونی آزمایش و نیز اعتبار بیرونی آن مطمئن شوید.

Dr mohammad shaker

90

روشها و طرحهای اجرای تحقیق تجربی:

(۱) آزمایش با استفاده از یک گروه آزمودنی

(۲) آزمایش با استفاده از دو گروه (مشاهده و آزمایش)

(۳) آزمایش با استفاده از چند گروه

(۴) آزمایش با استفاده از روش تکرار آزمون

Dr mohammad shaker

91

مراحل انتخاب، تعریف و بیان مساله تحقیق:

(۱) طرح مساله تحقیق و تعیین حدود آن

(۲) مطالعه ادبیات و سوابق مساله تحقیق

(۳) شناسایی و تحلیل مساله تحقیق

(۴) تعیین متغیرها و تدوین مدلهای علی مربوط به صورت نظری

(۵) تشریح مساله تحقیق و نگارش آن

Dr mohammad shaker

92

موضوع تحقیق برای محقق به دلایل زیر مطرح می‌شود:

- (۱) کنجدکاوی
- (۲) تجارت شخصی
- (۳) مطالعه آثار مکتوب
- (۴) منابع شفاهی
- (۵) متقاضیان تحقیق

Dr mohammad shaker

93

برای تعیین حدود مساله تحقیق باید نکات زیر رعایت گردد:

- (۱) وضعیت عمومی و سپس وضعیت خاص مسئله مشخص شود.
- (۲) زمینه‌ای که مسئله در آن قرار دارد معرفی شود.
- (۳) حدود زمانی و مکانی و تشکیلاتی آن مشخص شود.
- (۴) مسائل جانبی و احتمالی که ممکن است موجب تداخل شوند، شناسایی و مرز آنها با مساله تحقیق تعیین شود.

Dr mohammad shaker

94

دلایل مطالعه ادبیات و سوابق تحقیق:

- ۱) فرد نسبت به موضوع اشراف زیادتری پیدا می کند.
- ۲) بر اساس آگاهی از معلومات حاصله اقدام به دوباره کاری و تکرار نخواهد کرد.
- ۳) از روش کار دیگران آگاهی خواهد یافت.
- ۴) به محقق کمک می کند تا متغیرهای مورد نظر در مطالعه را بهتر شناسایی و روابط علت و معلولی آنها را تبیین نماید.
- ۵) به محقق کمک می نماید تا با استفاده از آنها و تصوراتی که از واقعیت در ذهن او شکل می گیرد، ساده‌تر بتواند فرضیه‌های تحقیق خود را تدوین کند.

Dr mohammad shaker

95

روش دستیابی به منابع و فهرست‌برداری از آنها:

- ۱) استفاده از کتابشناسیها
- ۲) استفاده از فهرست مقالات
- ۳) استفاده از نمایه ها
- ۴) استفاده از کتابخانه
- ۵) استفاده از فهرست تحقیقات

استفاده از سیستمهای اطلاع رسانی کامپیووتری به سه طریق صورت می‌گیرد:

۱) استفاده از سیستم CD-ROM

۲) استفاده از سیستم On-line

۳) استفاده از سیستم شبکه (internet)

Dr mohammad shaker

97

محقق برای ثبت و ضبط مطالب از روش‌های زیر استفاده می‌کند:

۱) علامتگذاری روی متن و حاشیه اوراق کتاب

۲) خلاصه‌برداری از متن و نگارش آن

۳) استفاده از ماشینهای حافظه‌دار الکترونیکی نظری کامپیووترها

Dr mohammad shaker

98

عواملی که باید از حیث ارزش کار و عملی بودن تحقیق باید مورد ارزیابی قرار دهد:

- ۱) تحقیق باید بررسی کند که آیا تحقیق ارزش انجام دادن دارد یا خیر.
- ۲) تحقیق باید بررسی کند که آیا تحقیق از تازگی برخوردار است.
- ۳) متغیرهای مسئله کدامند.
- ۴) آیا تحقیق ارتباط بین متغیرها را مورد سنجش قرار می دهد.
- ۵) آیا تحقیق انجام شدنی است.
- ۶) آیا تحقیق توانایی انجام آن را دارند.
- ۷) آیا امکانات لازم را برای انجام تحقیق را در اختیار دارد.
- ۸) آیا علاقه و شوق انجام تحقیق را دارد.

Dr mohammad shaker

99

در بیان مساله و تعریف آن تحقیق باید به نکات زیر توجه کند:

- ۱) صورت مساله را به شکل سوالی بنویسد.
- ۲) مساله باید به طور واضح تعریف شده باشد.
- ۳) از کاربرد اصطلاحات و واژگان ارزشی خودداری شود.
- ۴) اصطلاحات و مفاهیم تعریف شود.
- ۵) سوالات ویژه تحقیق نوشته شود.

Dr mohammad shaker

10
0

روش نگارش و ارزیابی مساله تحقیق:

- ۱) صورت مسئله را به شکل سوالی بنویسد.
- ۲) مقدمه‌ای کلی درباره اینگونه مسائل و ضرورت انجام تحقیق مورد خود بنویسد.
- ۳) ابعاد، ویژگیها و صفات و حدود مساله مورد مطالعه را شرح دهد.
- ۴) ادبیات و سوابق مسئله تحقیق را بیان کند.
- ۵) فهرست متغیرها و معرفهای مورد مطالعه را به شرحی که گفته شد ذکر کند.
- ۶) سوالات ویژه تحقیق را فهرست کند.
- ۷) نتایج و دستاوردهای پیش بینی شده تحقیق را اظهار کند.

Dr mohammad shaker

10
1

تعریف فرضیه:

عبارت است از حدس یا گمان اندیشمندانه درباره ماهیت، چگونگی و روابط بین پدیده‌ها، اشیاء و متغیرها، که محقق را در تشخیص نزدیکترین و محتمل‌ترین راه برای کشف مجهول کمک می‌نماید.

Dr mohammad shaker

10
2

نقش فرضیه در انجام تحقیق:

- (۱) مطالعه منابع و ادبیات مربوط به موضوع جهت دار شود.
- (۲) پژوهشگر را نسبت به جنبه های موقعیتی و معنی دار مساله پژوهش حساس تر می نماید.
- (۳) فرضیه باعث می شود تا محقق مساله پژوهش را بهتر درک کرده و روشهای جمع آوری اطلاعات را بهتر تعیین نماید.
- (۴) فرضیه چارچوبی را برای تفسیر اطلاعات جمع آوری شده و نتیجه گیری از آن ارائه می دهد.

Dr mohammad shaker

10
3

مطالعه چگونگی روابط بین متغیرها در یکی از سه حالت زیر انجام می پذیرد:

- (۱) محقق به دنبال بررسی و مقایسه تفاوت تاثیر دو یا چند متغیر بر یک یا چند متغیر است.
- (۲) محقق در پی مطالعه میزان همبستگی بین دو یا چند متغیر است.
- (۳) محقق به دنبال کشف و تعیین رابطه علت و معلولی بین دو یا چند متغیر است.

Dr mohammad shaker

10
4

$R+E > 0$ = میزان تفاوت

$R+E = \pm 1$ = میزان همبستگی

$R+E > 0$ = میزان

اثر

Dr mohammad shaker

10
5

ویژگی‌های یک فرضیه خوب:

- ۱) فرضیه باید قدرت تبیین حقایق را داشته باشد.
- ۲) فرضیه باید بتواند پاسخ مساله تحقیق را بدهد.
- ۳) فرضیه باید قابلیت حذف حقایق نامرتبط با مساله تحقیق را داشته باشد.
- ۴) فرضیه باید ساده و قابل فهم باشد.
- ۵) فرضیه باید قابلیت آزمون داشته باشد.
- ۶) فرضیه باید با اصول علمی تایید شده مغایرت داشته باشد.
- ۷) فرضیه باید از واژه‌ها و مفاهیم ارزشی استفاده کند.
- ۸) فرضیه باید به مطالعه و پژوهش جهت بدهد.
- ۹) فرضیه باید به صورت جمله خبری باشد.
- ۱۰) در یک فرضیه خوب اصطلاحات و واژه‌های اختصاصی تعریف می‌شوند.

Dr mohammad shaker

10
6

ردیف	شماره سوال	بلی	خیر	ملاحظات
۱	آیا فرضیه قدرت سنجش و تبیین حقایق را دارد؟			
۲	آیا نتیجه حاصل از آزمون فرضیه پاسخ مساله را خواهد داد؟			
۳	آیا از تداخل مسائل و فرضیه های دیگر در آن جلوگیری شده است؟			
۴	آیا صورت فرضیه ساده و قابل فهم است؟			
۵	آیا فرضیه قابلیت آزمون پذیری را دارد؟			
۶	آیا مفاهیم و متغیرهای فرضیه تبدیل به تعاریف عملیاتی شده است؟			
۷	آیا فرضیه با حقایق و قوانین مسلم علمی مغایرت ندارد؟			
۸	آیا از کاربرد واژه ها و مفاهیم ارزشی پرهیز شده است؟			
۹	آیا فرضیه به صورت جمله خبری بیان شده است؟			
۱۰	آیا واژه ها و اصطلاحات اختصاصی تعریف شده است؟			
۱۱	آیا تمام فرضیه های مورد نیاز تحقیق تدوین شده است؟			
۱۲	آیا فرضیه های تدوین شده در راستای تحقیق قرار داشته و با یکدیگر هماهنگی دارد؟			

ارزیابی فرضیه تحقیق
Dr mohammad shaker

10
7

تعریف جامعه آماری:

عبارتست از کلیه عناصر و افرادی که در یک مقیاس جغرافیایی مشخص دارای یک یا چند صفت مشترک باشند.

استنباط آماری:

عبارت است از برآورد پارامترهای جامعه بر اساس شاخص‌های آماری.

Dr mohammad shaker

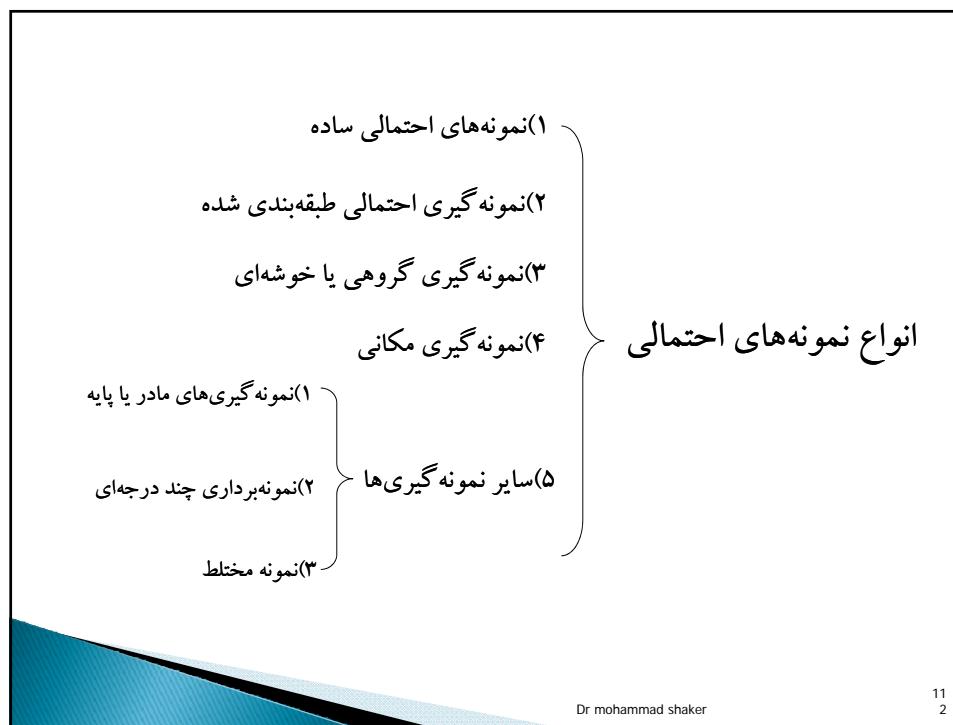
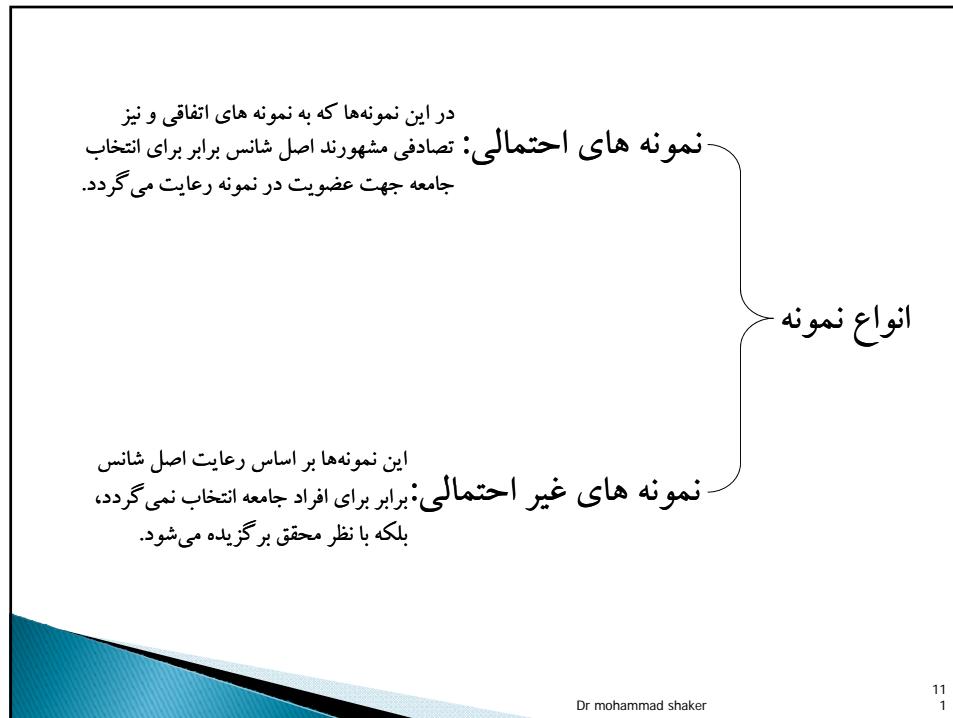
10
9

تعریف نمونه:

نمونه عبارت است از تعدادی از افراد جامعه که صفات آنها با صفات جامعه مشابه داشته و معرف جامعه بوده از تجانس و همگنی با افراد جامعه برخوردار باشند.

Dr mohammad shaker

11
0

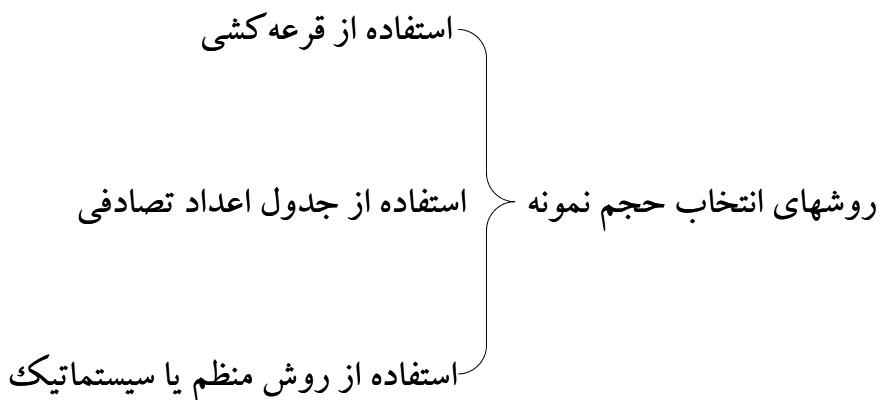


نمونه‌های احتمالی ساده:

این نمونه بر اساس این اصل انتخاب می‌شود که کلیه افراد جامعه مورد مطالعه متجانس بوده و مشابهت دارند یا در واقع افراد جامعه یکدست هستند.

Dr mohammad shaker

11
3



Dr mohammad shaker

11
4

نکاتی را که در استفاده از قرعه کشی باید رعایت نمود:

۱) مهره یا شماره هر فرد نمونه را که از کيسه خارج کرد پس از یادداشت کردن آن باید به کيسه برگرداند.

۲) برای انتخاب افراد بعدی، شماره مربوط به افراد انتخاب شده قبلی از کيسه بیرون آید و در چنین شرایطی باید آن را پوچ تصور کرد.

Dr mohammad shaker

11
5

استفاده از جدول اعداد تصادفی:

جدولهای اعداد تصادفی به وسیله کامپیوترهایی که ارقام را به طور اتفاقی تنظیم می کنند، تهیه می شود.

Dr mohammad shaker

11
6

انواع جدول اعداد تصادفی:

۱) جدول اعداد اتفاقی شرکت رند

۲) کیمیسیون تجاری ایالی

۳) جدول کنداول و اسمیت

Dr mohammad shaker

11
7

مثالی از نمونه‌گیری منظم یا سیستماتیک:

محققی می‌خواهد از بین افراد یک جامعه دانشجویی ۵۰۰ نفری نمونه‌ای به تعداد ۵۰ نفر را به روش منظم یا سیستماتیک انتخاب کند.

Dr mohammad shaker

11
8

$k =$ عدد ثابت فاصله بین دو نمونه

$N =$ حجم یا تعداد جامعه

$n =$ حجم یا تعداد نمونه

$$K = \frac{N}{n} = \frac{500}{50} = 10$$

$$p_2 = p_1 + k \rightarrow p_2 = 6 + 10 = 16$$

$$p_n = p_{n-1} + k$$

Dr mohammad shaker

11
9

نمونه‌گیری احتمالی طبقه‌بندی شده:

افراد جامعه با توجه به صفات درون گروهی خود به طبقات مختلفی تقسیم می‌شوند و افراد نمونه به تناسب از بین تمامی طبقات انتخاب می‌گردند.

Dr mohammad shaker

12
0

برای انتخاب نمونه در چنین جوامعی محقق باید نکات زیر را رعایت کند:

- (۱) صفات متمایز کننده افراد جامعه را مشخص کند (سن، جنس، شغل و ...).
- (۲) بر اساس صفت یا صفات موردنظر جامعه را طبقه‌بندی کند.
- (۳) جدول توزیع افراد جامعه را بین هر یک از طبقات تهیه کند.
- (۴) نسبت درصد و سهم هر یک از طبقات را در کل جمعیت جامعه محاسبه نماید.
- (۵) با توجه به سهم هر طبقه در جامعه نسبت درصد و سهم آن طبقه را در افراد نمونه نیز معین کند.
- (۶) با استفاده از روش نمونه‌گیری اتفاقی ساده تعداد افراد نمونه هر طبقه را از بین کل افراد همان طبقه انتخاب نماید.

Dr mohammad shaker

12
1

نمونه‌گیری گروهی یا خوشه‌ای:

نمونه‌گیری خوشه‌ای عبارت است از انتخاب واحد تحلیل و به عبارتی واحد اصلی مطالعه از طریق طی چند مرحله نمونه‌گیری پیوسته.

Dr mohammad shaker

12
2

کاربرد نمونه‌گیری گروهی یا خوشه‌ای:

امکان تعیین چهارچوبی برای جامعه آماری وجود نداشته باشد و محقق نتواند نمونه مورد نیاز را به روشهای احتمالی ساده یا طبقه‌بندی شده انتخاب کند.

Dr mohammad shaker

12
3

نمونه‌گیری خوشه‌ای و چند مرحله‌ای برای زمانی مناسب است:

(۱) چهارچوب جامعه آماری در اختیار نباشد یا تهیه آن زمان و هزینه زیادی را طلب کند.

(۲) به لحاظ گستردگی جغرافیایی واحدهای تحلیل و مطالعه، امکان گردآوری اطلاعات نباشد.

Dr mohammad shaker

12
4

نمونه‌گیری مکانی:

این روش بیشتر برای مطالعه پدیده‌ها و ویژگی‌های مکان‌ها و نواحی جغرافیایی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

Dr mohammad shaker

12
5

انواع مختلف واحدهای نمونه نمونه‌گیری مکانی:

۱) نمونه نقطه‌ای

۲) مساحتی یا قطعه‌ای

۳) نمونه خطی

Dr mohammad shaker

12
6

نمونه‌گیری‌های مادر یا پایه:

اینگونه نمونه‌گیری‌ها برای جوامع بزرگ که در بعد زمانی دارای تحقیقات و بررسی‌های تکراری هستند مناسب است.

Dr mohammad shaker

12
7

مشخصات نمونه‌گیری‌های مادر

۱) باید از معنادار بودن و اعتبار آن به عنوان نماینده یک جامعه بزرگتر اطمینان حاصل کرد.

۲) نمونه مادر باید دائمًا زیر نظر و کنترل بوده و بهنگام شود.

Dr mohammad shaker

12
8

نمونه برداری چند درجه‌ای

اطلاعات مورد نیاز را به طور کامل از نمونه اصلی برگزیده شده نمی‌توان کسب نمود و محقق ناچار است از درون نمونه مذبور نمونه فرعی و کوچکتری را برگزیند.

Dr mohammad shaker

12
9

نمونه مخلوط

نمونه‌ای است که در مراحل مختلف تشکیل آن روش‌های متفاوت به کار می‌رود.

Dr mohammad shaker

13
0



در تخمین حجم نمونه بوسیله تخمین شخصی نکات زیر باید رعایت گردد:

- (۱) حجم و اندازه جامعه باید مد نظر قرار گیرد.
- (۲) میزان تجانس جامعه یا پراکندگی صفت یا صفات در جامعه.
- (۳) امکانات، مقدورات و زمان.

Dr mohammad shaker

13
3

حد نصابهای نمونه که محقق باید رعایت کند:

۳۰ نفر حداقل حجم نمونه در تحقیق همبستگی

۱۵ نفر حداقل حجم نمونه در تحقیق علی و آزمایشی

۱۰۰ نفر حداقل حجم نمونه در تحقیق توصیفی زمینه‌یاب و پیمایشی

Dr mohammad shaker

13
4

دربار آورد حجم نمونه بوسیله بوسیله آماری از
فرمول زیر استفاده خواهد شد:

$$n = \frac{t^2 pq}{d^2}$$

t = اندازه متغیر در توزیع طبیعی

p = درصد توزیع صفت در جامعه

q = درصد افرادی که فاقد آن صفت در جامعه هستند

d = تفاضل نسبت واقعی صفت در جامعه با میزان تخمین محقق برای وجود آن صفت

Dr mohammad shaker

13
5

حجم نمونه برای صفات کمی:

$$n = \frac{t^2 s^2}{d^2}$$

Dr mohammad shaker

13
6

مقدار t یا Z از جدول زیر استخراج می‌شود:

مقدار T	درصد احتمال صحت گفتار	شماره ردیف
۱	%۳/۶۸	۱
۹۶/۱	%۹۵	۲
۲	%۵/۹۵	۳
۵۸/۲	%۹۹	۴
۳	%۷/۹۹	۵
۲۹/۳	%۹/۹۹	۶

مثال

تعداد نمونه مورد نیاز را در جامعه‌ای که صفت X به نسبت ۷۰٪ پراکنده است، با سطح اطمینان ۹۵٪ و احتمال خطای ۵٪ محاسبه کنید.

$$n = \frac{1/96^2 \times \frac{70}{100} \times \frac{30}{100}}{\left(\frac{5}{100}\right)^2} = 322$$

فرمولهای دیگر برای تعیین حجم نمونه:

$$n = \frac{Nt^2 S^2}{Nd^2 + t^2 s^2}$$

$$n = \frac{\frac{t^2 pq}{d^2}}{1 + \frac{1}{N} \left(\frac{t^2 pq}{d^2} - 1 \right)}$$

ابزار اندازه‌گیری:

ابزار اندازه‌گیری وسایلی هستند که محقق به کمک آنها قادر است اطلاعات مورد نیاز تحقیق خود را گردآوری، ثبت و کمی نماید.

۱) استاندارد یا میزان شده

طبقه‌بندی ابزار اندازه‌گیری

۲) محقق ساخته

Dr mohammad shaker

14
1

ابزارهای اندازه‌گیری دارای ویژگی‌ها و صفات ذیر هستند:

۱) جنبه‌های مختلف آنها بخوبی تعریف شده و راهنمای اجرا، روش‌های کار و وقت مشخصی دارند.

۲) روش‌های نمره‌گذاری به دقت مشخص شده است.

۳) اعتبار و پایایی آنها از طریق تجرب زیاد مورد تائید قرار گرفته است.

Dr mohammad shaker

14
2

انواع ابزارهای گردآوری اطلاعات:

(۱) پرسشنامه

(۲) کارت مصاحبه

(۳) کارت مشاهده

(۴) نظر سنج

(۵) فیش

(۶) فرم

مقیاسهای اندازه‌گیری:

(۱) مقیاسهای اسمی یا عددی

(۲) مقیاسهای ترتیبی

(۳) مقیاسهای فاصله‌ای

(۴) مقیاسهای نسبی

مقیاسهای اسمی:

این نوع مقیاسها پایین ترین سطح دقت را دارند و به وسیله آنها فقط می‌توان بود
یا نبود صفتی را سنجید.

گزینه‌های متغیر چند ارزشی دین

<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> بله
يهودی	زرتشتی	مسیحی	مسلمان
<input type="checkbox"/> خیر	<input type="checkbox"/> خیر	<input type="checkbox"/> خیر	<input type="checkbox"/> خیر

Dr mohammad shaker

14
5

مقیاسهای ترقیبی:

با این مقیاسها می‌توان علاوه بر تشخیص وجود یا عدم وجود صفت، نسبت به
سنگشن شدت و ضعف آن نیز اقدام کرد.

Dr mohammad shaker

14
6

مقیاسهای فاصله‌ای:

علاوه بر دارا بودن صفات مقیاسهای اسمی و ترتیبی؛ دارای این ویژگی است که می‌تواند فواصل بین نمرات را نیز مشخص کند یا به عبارتی آن را کمی نماید.

Dr mohammad shaker

14
7

مقیاسهای نسبی:

مقیاس نسبی مقیاس فاصله‌ای است با این تفاوت که این مقیاس دارای نقطه صفر مطلق است که به عنوان مبداء سنجش مورد استفاده قرار می‌گیرد.

Dr mohammad shaker

14
8

أنواع طيف:

١) بوگاردوس

٢) ليكرت

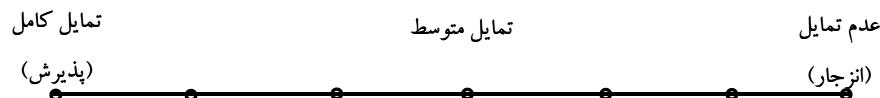
٣) گاتمن

Dr mohammad shaker

14
9

طيف بوگاردوس:

در اين طيف سه وضعیت با هفت درجه وجود دارد که فرد می تواند تمایل يا عدم تمایل خود را نسبت به فرد يا موضوعی در يکی از درجات طيف مشخص کند.



Dr mohammad shaker

15
0

طیف لیکرت:

این طیف از پنج قسمت مساوی تشکیل شده و محقق متناسب با موضوع تحقیق تعدادی گویه در اختیار پاسخگو قرار می‌دهد تا گرایش خود را درباره آن مشخص نماید.



Dr mohammad shaker

15
1

شماره گویه	گویه یا عبارت	کاملاً موافق	موافق	بی نظر	مخالف	کاملاً مخالف
۱	کودکان سبب نزدیکی زن و شوهر به همدیگر می‌شود آموزش نحوه انجام کارها به کودکان لذتبخش است کودکان نیازمندند که برخی از جایتهای طبیعی آنان درمان شود مادری که فرزندان خردسال دارد کمی بد هم صحبتی با بزرگسالان را احساس می‌کند روی هم رفته بچه ها بیشتر نعمتند تازحست غالباً دشوار است که انسان خونسردی خود را در مقابل بچه ها حفظ کند					

طیف لیکرت

Dr mohammad shaker

15
2

طیف گاتمن:

این طیف محقق را قادر می‌سازد که از روی نمره پاسخگو با دقت و با حداقل
ده درصد خطأ در کل نمونه، بتواند عبارات مورد تایید پاسخگو را دریابد.

Dr mohammad shaker

15
3

مجموع نمرات (بلی ها)	عبارات										شماره پاسخگویان	
	۵		۴		۳		۲		۱			
	همکاراداری بیهمان در شهر		همسایگی		همسایگی		همبازی		ازدواج			
	بلی	خیر	بلی	خیر	بلی	خیر	بلی	خیر	بلی	خیر		
۵		x		x		x		x		x	۱	
۴		x		x		x		x	x		۲	
۳		x		x		x	x		x		۳	
۲		x		x	x		x		x		۴	
۱	x	x			x		x		x		۵	

طیف گاتمن Dr mohammad shaker

15
4

روایی ابزار سنجش:

منظور از روایی این است که محتوای ابزار یا سوالات مندرج در ابزار دقیقاً متغیرها و موضوع مورد مطالعه را بسنجد.

Dr mohammad shaker

15
5

پایایی ابزار سنجش:

عبارتست از اینکه اگر یک وسیله اندازه‌گیری که برای سنجش متغیر و صفتی ساخته شده در شرایط مشابه در زمان یا مکان دیگر مورد استفاده قرار گیرد نتایج مشابهی از آن حاصل شود.

Dr mohammad shaker

15
6

عوامل ذیر بر پایایی و روایی ابزار سنجش تاثیر منفی دارند:

(۱) تعریف نشدن اصطلاحات

(۲) عدم توجیه پرسشگران

(۳) عدم تجانس و همگونی پاسخگویان

صیغه

حقیقین برای اطمینان از روایی و پایایی ابزار از روش‌های ذیراستفاده می‌کنند:

(۱) استفاده از روش‌های دوگانه و موازی

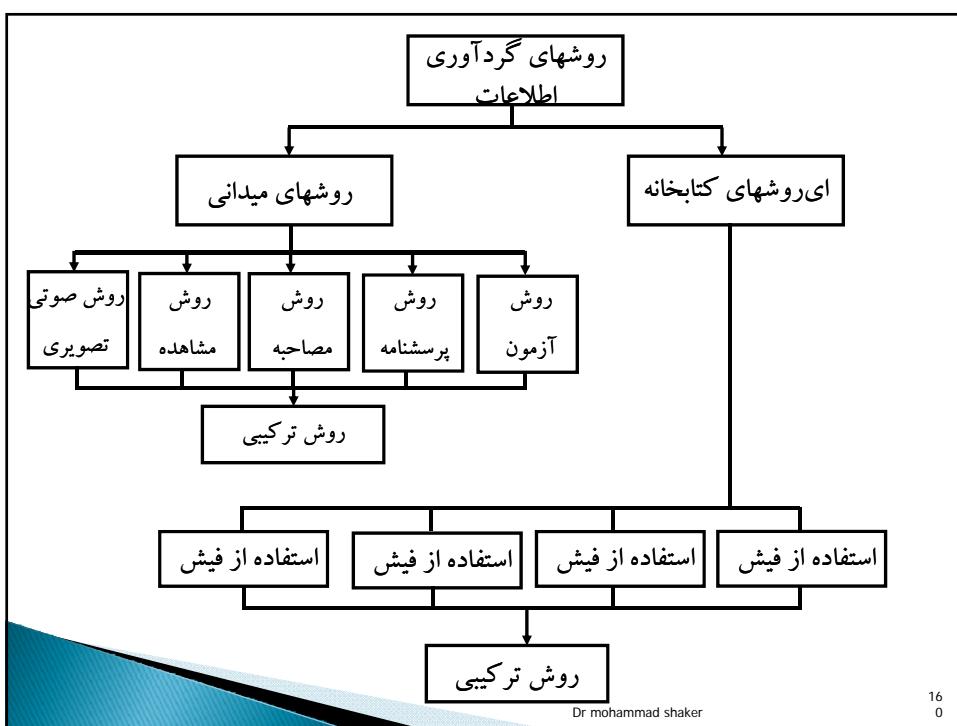
(۲) استفاده از روش مقایسه با معیار

(۳) استفاده از روش پیش آزمون

فواید پیش آزمون

- ۱) آگاهی از صفات جامعه مورد مطالعه
- ۲) برآورده حجم نمونه یا ارزیابی تعداد نمونه‌های در نظر گرفته شده
- ۳) اصلاح روش گردآوری اطلاعات
- ۴) اصلاح ابزار سنجش
- ۵) اصلاح روش استخراج، طبقه بندی و تجزیه و تحلیل
- ۶) اطلاع از پاسخهای مورد انتظار
- ۷) اصلاح روشهای مصاحبه و مشاهده

Dr mohammad shaker

15
9

چند نکته درباره کتابخانه‌ها

- (۱) آشنایی با نظامها و سیستمهای طبقه‌بندی کتابخانه‌ها.
- (۲) آشنایی با شیوه جستجو یا منبع مورد نیاز در کتابخانه.
- (۳) آشنایی با آین نامه‌ها و مقررات خاص کتابخانه.
- (۴) عضو شدن در کتابخانه جهت ارائه خدمات به محقق.
- (۵) کتابخانه علاوه بر تامین کتاب، سرویس و خدمات جانبی را نیز ارائه می‌دهد.
- (۶) کتابداران ماموریت راهنمایی متقاضیان را دارند.
- (۷) محقق ملزم به رعایت آداب و ضوابط حاکم بر کتابخانه است.

Dr mohammad shaker

16
1

أنواع کتابخانه از نظر دسترسی محقق به منابع:

- (۱) کتابخانه‌های باز
- (۲) کتابخانه‌های بسته
- (۳) کتابخانه‌های نیمه باز

Dr mohammad shaker

16
2

انواع اسناد در مطالعات کتابخانه‌ای:

(۱) کتاب

(۲) مقاله‌ها و مجلات

(۳) میکرو فیلم و میکرو فیش

(۴) دیسکها و دیسکتهای کامپیوترا

(۵) اسناد اصل

(۶) اسناد دولتی

انواع گوناگون اسناد تصاویری:

(۱) نقاشی‌ها

(۲) کروکی‌ها

(۳) طراحی‌ها

(۴) عکس‌های معمولی

ابزار گردآوری اطلاعات در روش کتابخانه‌ای:

(۱) فیش

(۲) جدول و فرم

(۳) پرسشنامه استخراج اطلاعات

(۴) نقشه و کروکی

Dr mohammad shaker

16
5

بخش‌های هر فیش:

(۱) بخش اطلاعات مربوط به منبع یا اثری که اطلاعات از آن گرفته می‌شود.

(۲) بخش اطلاعات درباره موضوع مورد مطالعه و متن ثبت شده در فیش.

(۳) بخش اطلاعات در مورد فیش.

(۴) بخش ثبت یا الصاق متن.

Dr mohammad shaker

16
6

جدول و فرم:

این ابزارها برای استخراج داده‌های آماری و اطلاعات کمی و غیرکمی از آمارنامه‌ها، کتابها، بایگانی‌ها و سایر منابع، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

Dr mohammad shaker

16
7

توضیحات	زمان نشر	مکان نشر	ناشر	شماره چاپ	شماره جلد	نام مترجم	نام مولف	نام مترجم(کتاب)	عنوان منبع(کتاب)	کد

نمونه جدول کدگذاری منابع

Dr mohammad shaker

16
8

نام استان	تعداد مدارس ابتدایی	تعداد دانش آموز پسر	تعداد دانش آموز دختر	جمع کل دانش آموزان	تعداد قبولی	تعداد مردودی
استان						
استان						
استان						
کل کشور						

فرم گردآوری اطلاعات
Dr mohammad shaker

16
9

پرسشنامه استخراج اطلاعات:

نوعی خاصی از ابزارهای است که حاوی تعداد سوال در مورد یک مساله یا موضوع است که پاسخ سوالات از طریق سوابق و پروندهای و منابع مربوط به مساله یا موضوع تحقیق بدست می‌آید.

نام کشور تاریخ پیدایش موقعیت جغرافیایی
 نوع حکومت دین مذهب نژاد
 جمعیت کشور وسعت
 پیدایش کشور چگونه بوده است؟
 از قدیم وجود کشور ما تجزیه شده است سایر با ذکر نام
 اگر ~~کشور~~ دارای قدمت تاریخی نبوده استقلال آن چگونه انجام پذیرفته است؟
 دخالت کشورهای دیگر ضعف حکومت مرکزی عدم تجانس با بدنه کشور مادر
 بالا بودن نسبت جمعیت و کشور مادر نقش رهبران سیاسی منطقه‌ای سایر با ذکر نام
 موقعیت کشور چگونه است؟
 از مرکز کشور مادر فاصله داشته و در حاشیه آن قرار دارد
 در همسایگی آن کشورهایی هستند که با آن تجانس فرهنگی و قومی و مذهبی دارند
 از نظر ساخت و توپو گرافیک با کشورهای همسایه تناسب دارند
 از موقعیت ژئوپلیتیکی ارزشمندی در مسائل جهانی و منطقه‌ای برخوردار است

نمونه فرضی فرم پرسشنامه
Dr mohammad shaker

17
1

روشهای میدانی:

به روشهایی اطلاق می‌شود که محقق برای گردآوری اطلاعات ناگزیر است به محیط بیرون بود و با مراجعه به افراد یا محیط، اطلاعات مورد نظر خود را گردآوری کند.

Dr mohammad shaker

17
2

انواع سوالات پرسشنامه:

(۱) سوالات باز

(۲) سوالات بسته

(۳) سوالات ترکیبی

(۴) سوالات تعاقبی

Dr mohammad shaker

17
3

سوالات باز:

سوالاتی هستند که پاسخگو را محدود به انتخاب پاسخ‌های از پیش طراحی شده نمی‌کند بلکه محقق دست پاسخگو را باز می‌گذارد تا هر چه در رابطه با پاسخ لازم می‌داند، ارائه دهد.

Dr mohammad shaker

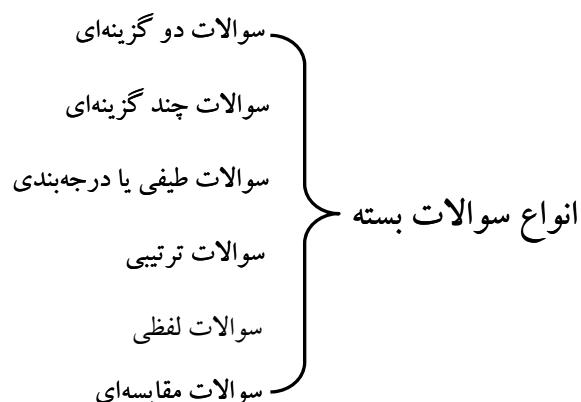
17
4

سوالات بسته:

سوالاتی هستند که محقق بر اساس پاسخ‌های فرضی تنظیم می‌کند و پاسخگو از بین آنها پاسخ مورد نظر آن را انتخاب نموده علامت می‌زند.

Dr mohammad shaker

17
5



Dr mohammad shaker

17
6

سوالات ترکیبی:

پرسشنامه‌هایی هستند که حاوی سوالات گوناگون می‌باشند که از دو گروه سوالات باز و بسته تشکیل شده‌اند.

Dr mohammad shaker

17
7

نکاتی را که محقق در تنظیم پرسشنامه باید رعایت کند عبارتند از:

- (۱) از درج سوالات غیر ضروری و خسته کننده پرهیز نماید.
- (۲) اصل اختصار و رسایی بیان را در نظر داشته باشد.
- (۳) مجموعه سوالات مربوط به یک بعد مساله تحقیق را به ترتیب در کتاب یکدیگر قراردهد.
- (۴) در شروع پرسشنامه از سوالات ساده و انگیزه‌ساز استفاده نماید.
- (۵) هر پرسشنامه‌ای نیاز به راهنمایی دارد که هم پرسشگران و هم پاسخگویان با مطالعه آن نسبت به تکمیل پرسشنامه توجیه و ارشاد شوند.
- (۶) در آغاز پرسشنامه به مشخصات پاسخگو اشاره شود.
- (۷) در آغاز پرسشنامه طی برگی جداگانه اهداف و مقاصد تحقیق برای پاسخگو بیان شود.
- (۸) محقق باید به پاسخگو اطمینان دهد که اطلاعات مندرج در پرسشنامه محترمانه باقی خواهد ماند.
- (۹) حساسیت برانگیز نباید مطرح شود یا اگر ضرورت ایجاب می‌نماید، باید به گونه‌ای غیر مستقیم در پرسشنامه درج شود.
- (۱۰) از بیان پرسشهایی که جهت دهنده و هدایت کننده است، باید پرهیز شود.
- (۱۱) در پرسشنامه‌های مبنی‌با طولانی، محقق نباید سوالات کلیدی و اصلی را در پایان قرار دهد.
- (۱۲) محقق باید ظاهر پرسشنامه را جذاب نماید.

Dr mohammad shaker

17
8

سوالات تعاقبی:

این سوالات معمولاً به صورت پی در پی و مرتبط با یکدیگر مطرح می شوند.

Dr mohammad shaker

17
9

پرسشگران باید از ویژگی های زیر برخوردار باشند:

- ۱) دارای تحصیلات کافی در حد انجام پرسشگری باشند.
- ۲) از تجربه لازم برخوردار باشند.
- ۳) از هوش، زیرکی و فراست لازم برخوردار باشند.
- ۴) دارای سرعت عمل کافی برای انجام فعالیتهای پرسشگری باشند.
- ۵) زبان مردمی را که پاسخگو هستند بفهمند یا بتوانند بخوبی تکلم کنند.
- ۶) قدرت برقراری روابط دوستانه و صمیمی با افراد را داشته باشند.
- ۷) معتقد به آداب اجتماعی و عامل به آن باشند.
- ۸) با مفاهیم اولیه روش تحقیق علمی آشنا باشند.
- ۹) آموزش لازم را درباره طرح تحقیق، اهداف پرسشنامه و روش تکمیل آن دیده باشند.

Dr mohammad shaker

18
0

برنامه ریزی و اجرای پرسشنامه:

۱) روش اجرای پرسشنامه

۲) پیش‌بینی مرجع و مرکز هدایت کننده و ناظر

۳) پیش‌بینی نحوه ورود به میدان و محیط پرسشگری

۴) پیش‌بینی اقدامات بعد از مرحله پرسشگری

Dr mohammad shaker

18
1

روش اجرای پرسشنامه:

۱) تکمیل پرسشنامه توسط پرسشگر

۲) تکمیل پرسشنامه به وسیله پاسخگو

۳) تکمیل پرسشنامه از طریق ارتباط تلفنی

۴) ارسال پرسشنامه با پست

Dr mohammad shaker

18
2

در روش ارسال پرسشنامه از طریق پست باید تکات زیر رعایت شود:

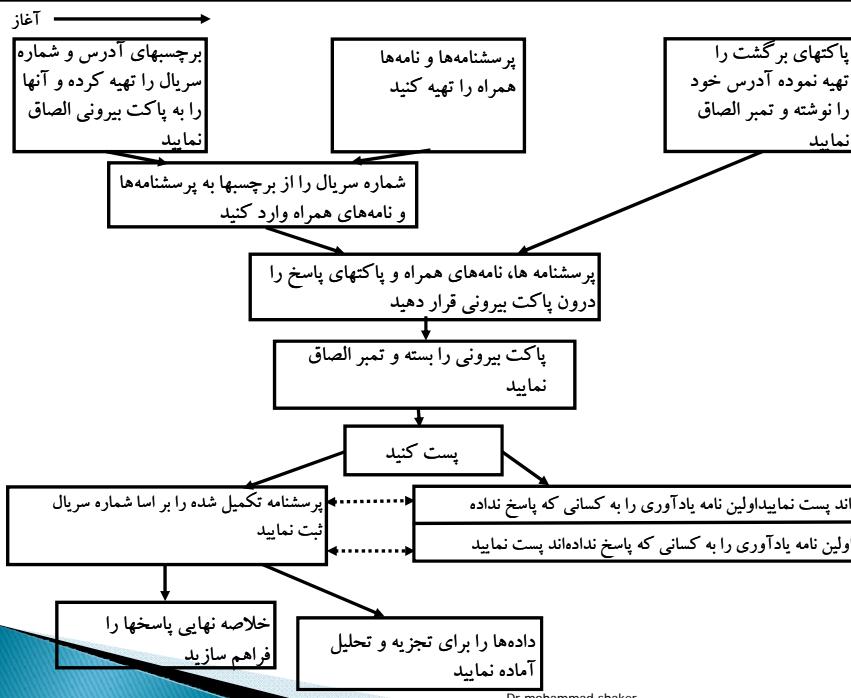
۱) روی پاکت آدرس گیرنده و فرستنده به طور کامل نوشته شود.

۲) پرسشنامه و راهنمای آن در پاکت قرار داده شود.

۳) برای سهولت کار عودت پرسشنامه تکمیل شده، پاکت تمیزدهای که روی آن آدرس محقق نوشته شده ضمیمه کند.

۴) در صورت امکان نامه جداگانه یا کارت یا نشانه‌ای یادگاری به عنوان هدیه برای پاسخگو بفرستد.

Dr mohammad shaker

18
3

پیش بینی نحوه ورود به میدان و محیط پرسشگری:

- ۱) قبل از ورود و برقراری ارتباط با پاسخگویان.
- ۲) در هنگام ورود و شروع پرسشگری باید آداب و احترامات لازم را مراعات کنند.
- ۳) توضیحات لازم درباره تحقیق، اهداف، نتایج و بویژه تاثیراتی که بر جامعه خواهد داشت، ارائه دهنند.
- ۴) از محفوظ ماندن اطلاعات و داده‌ها به آنها اطمینان بدهند.
- ۵) اعتماد و همکاری پاسخگویان را جلب کنند.
- ۶) خود را با شرایط فردی و محیطی پاسخگویان هماهنگ کرده.
- ۷) از همکاری پاسخگویان و نیز مقامات و مسئولین موسسه و مقامات محلی تشکر کنند.

Dr mohammad shaker

18
5

پیش بینی اقدامات بعد از مرحله پرسشگری:

- ۱) گردآوری و تمرکز پرسشنامه‌ها.
- ۲) بازنگری پرسشنامه‌های تکمیل شده.
- ۳) بسته‌بندی و انتقال پرسشنامه‌ها از شهرها و استانها.
- ۴) ارسال پرسشنامه‌ها به گروه کدگذار برای بررسی و کدگذاری.
- ۵) ارسال نامه‌های تشکر برای افراد.
- ۶) پرداخت حق الزحمه‌ها و هدایای مربوط به پرسشگران.

Dr mohammad shaker

18
6

ملاحظات مربوط به پرسشگری:

(۱) تمايل شدید پاسخگو به دادن پاسخهای مشابه.

(۲) هاله افکنی یک رفتار بر سایر رفتارها.

(۳) تمايل به استفاده از حد متوسط مقیاسها.

(۴) بروز اشتباه در ثبت داده‌ها در پرسشنامه.

Dr mohammad shaker

18
7

نقاط قوت پرسشنامه:

(۱) با پرسشنامه اطلاعات وسیع و حجمی را با سرعت زیاد گردآوری می‌کند.

(۲) به زمان کمتری برای پاسخگویی و تکمیل نیاز دارد.

(۳) هزینه‌های آن نسبتاً پایین است.

(۴) افراد زیادتری را می‌توان مورد پرسش قرار داد.

(۵) امکان تبدیل داده‌ها به کمیت و سپس تجزیه و تحلیل و سنجش همبستگی گوناگون بین آنها را می‌دهد.

Dr mohammad shaker

18
8

نقاط ضعف پرسشنامه:

- ۱) این روش برای مطالعات عمیق کارآمد نیست.
- ۲) احتمال بازنگشتن پرسشنامه زیاد است.
- ۳) احتمال عدم درک مفاهیم و محتوای سوالات و بروز ابهام برای پاسخگو وجود دارد.
- ۴) امکان خطا و اشتباه وجود دارد که باعث کاهش درجه اعتبار و اعتماد این روش می شود.

Dr mohammad shaker

18
9

محاجه:

روشی است که اطلاعات مورد نیاز تحقیق از طریق ارتباط مستقیم بین پرسشگر یا محقق با پاسخگو گردآوری می شود.

Dr mohammad shaker

19
0

مصاحبه‌گر در جریان مصاحبه باید به نکات زیر توجه کند:

- (۱) مصاحبه نباید برای تندرستی و مناعت طبع مصاحبه‌شونده تهدیدی به حساب آید.
- (۲) مصاحبه‌گر باید مصاحبه‌شونده را از اهداف مصاحبه آگاه کند.
- (۳) مصاحبه‌گر باید تلاش خود را به کار برد تا اعتماد مصاحبه‌شونده را جلب نماید.
- (۴) مصاحبه‌شونده باید از روش ثبت و ضبط داده‌ها مطلع باشد.
- (۵) مصاحبه‌گر باید تلاش کند تا جو حاکم بر محیط مصاحبه صمیمانه، دوستانه و شوق‌انگیز باشد.
- (۶) مصاحبه‌کننده باید در جریان مصاحبه هوشیاری و زیرکی و بی‌تفاوتی خود را نسبت به مسائل مطرح شده حفظ کند.
- (۷) مصاحبه‌کننده باید از دادن پاسخ مستقیم و صریح که مبین عقیده‌اش در خصوص مورد سوال مصاحبه‌شونده باشد، پرهیز کند.

Dr mohammad shaker

19
1

ابزار سنجش مصاحبه:

(۱) ابزار استاندارد شده

(۲) ابزار محقق ساخته یا غیر استاندارد

Dr mohammad shaker

19
2

ابزار استاندارد شده:

این ابزار که روایی و پایایی آنها تائید شده و حاوی تعدادی سوال برای مطالعات خاص است؛ این ابزار کار تحقیق را ساده‌تر می‌سازد.

Dr mohammad shaker

19
3

ابزار محقق ساخته یا غیر استاندارد:

این ابزار در صورت نبودن ابزار میزان شده و استاندارد به کار گرفته می‌شود.
این سوالات را محقق طراحی، تعریف، سازماندهی می‌کند یا می‌سازد که باید از روایی و پایایی لازم برخوردار باشند.

Dr mohammad shaker

19
4

أنواع روشهای مصاحبه:

۱) مصاحبه منظم

۲) مصاحبه نامنظم

Dr mohammad shaker

19
5

ملاحظات اجرایی در روش مصاحبه:

- ۱) از روایی و پایایی ابزار سنجش مطمئن شود.
- ۲) شرایط مساوی را از هر حیث برای مصاحبه‌شوندگان رعایت نماید.
- ۳) سعی کند از ابزارهای کمکی برای ثبت و نگهداری اطلاعات استفاده کند.
- ۴) همانند روش پرسشنامه باید مصاحبه‌گران در دوره توجیهی شرکت نمایند.
- ۵) محقق بهتر است ابزار سنجش را قبل از آغاز نماید.
- ۶) برای ورود به میدان و صحنه مصاحبه باید پیش‌بینی‌های لازم صورت پذیرد.

Dr mohammad shaker

19
6

محاسن روش مصاحبه:

- ۱) برای مطالعات عمیق، ژرفانگر و موردي روش مناسب است.
- ۲) برای مطالعه افراد جامعه‌ای که سواد لازم را ندارند بسیار مفید است.
- ۳) مصاحبه باعث می‌شود که مصاحبه‌شونده یا پاسخگو بخوبی نسبت به اهداف و اغراض و مقاصد پرسشها و نیز تحقیق آگاه شود.
- ۴) محیط مناسب و فضای صمیمانه‌ای بین مصاحبه‌گر و مصاحبه‌شونده فراهم می‌شود.
- ۵) مصاحبه باعث می‌شود که پاسخگو یا مصاحبه‌شونده اندیشه‌اش را با آزادی و علاقه زیادتری بیان کند.

Dr mohammad shaker

19
7

معایب روش مصاحبه:

- ۱) این روش وقتگیر و پر خرج است و زمان زیادی را طلب نموده.
- ۲) اطلاعات بدست آمده از طریق روش مصاحبه را نمی‌توان همانند روش پرسشنامه به جامعه بزرگتری تعمیم داد.
- ۳) قابلیت تعبیر و تفسیر اطلاعات بویژه در مصاحبه آزاد پایین است.
- ۴) به مصاحبه‌گران مجبوب و کارآزموده نیاز است.
- ۵) تماسهای شخصی که بین مصاحبه‌کننده و مصاحبه‌شونده برقرار می‌شود باعث توسعه روابط عاطفی می‌گردد.

Dr mohammad shaker

19
8

ابزار مشاهده:

(۱) ابزار استاندارد

(۲) ابزار محقق ساخته

Dr mohammad shaker

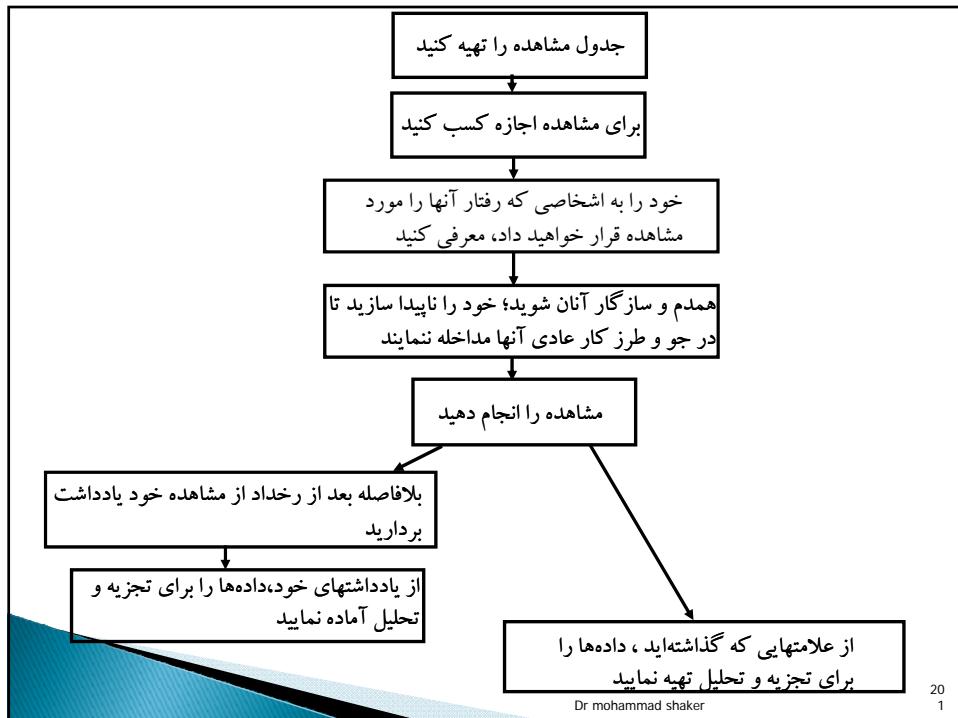
19
9

أنواع روشهای مشاهدة:

- ۱) طرھای مشاهده کنترل نشده
- ۲) طرھای مشاهده کنترل شده
- ۳) طرح مشاهده مشارکتی
- ۴) طرح مشاهده غیر مشارکتی
- ۵) طرح مشاهده فردی
- ۶) طرح مشاهده گروھی یا جمعی
- ۷) طرح و مشاهده علنی
- ۸) طرح و مشاهده غیر علنی

Dr mohammad shaker

20
0



محاسن روش مشاهده:

- (۱) بهترین روش در بین سایر روش‌های گردآوری اطلاعات است.
- (۲) حجم اطلاعات وسیع تری به دست محقق می‌رسد.
- (۳) این روش برای شناخت افرادی که قادر به بیان وضعیت خود از طرق دیگری نیستند، نظری کودکان، بیماران روانی روش مناسبی است.
- (۴) این روش می‌تواند به عنوان روش کنترلی برای سایر روش‌های گردآوری اطلاعات مورد استفاده قرار گیرد.
- (۵) کار جمع‌آوری واقعی تر اطلاعات و فهم مستقیم رفتارها و رویدادها با این روش بیشتر امکان پذیر است.
- (۶) در مشاهده بویژه اگر غیر علنی باشد، مقاومت و جدل و ممانعت احتمالی بر سر راه گردآوری اطلاعات وجود ندارد.

Dr mohammad shaker

20
2

محدودیتهای روش مشاهده:

- ۱) در جامعه‌ای محدود در مطالعات موردی کاربرد دارد و برای مطالعات وسیع‌تر متناسب نیست.
- ۲) امکان ثبت فوری مشاهدات محدود نیست.
- ۳) وجود محقق و مشاهده‌گر باعث می‌شود که شرایط عادی و طبیعی آن تغییر نماید.
- ۴) مشاهده برای تحقیقات تداومی روشی مقرن به صرفه نیست.
- ۵) محدودیت قلمرو دید مشاهده‌گر مانع از این می‌شود که تمام صحنه و میدان را مشاهده کند.

Dr mohammad shaker

20
3

منتظر از کدگذاری:

اختصاص دادن شماره یا عددی خاص به هر یک از اقلام مندرج ابزار گردآوری اطلاعات اعم از صفحات، سوالات، گزینه‌ها وغیره است تا به کمک آن امکان انتقال اطلاعات به کامپیوتر فراهم آید.

Dr mohammad shaker

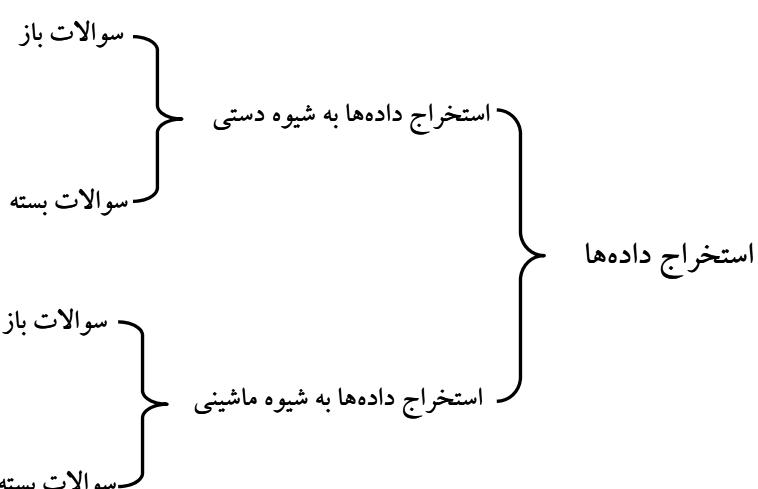
20
4

آنچه باید محقق در زمان طراحی پرسشنامه و قبل از اجرای عملیات میدانی کدگذاری نماید:

- (۱) پرسشنامه
- (۲) منطقه و ناحیه
- (۳) صفحات
- (۴) سوالات
- (۵) گزینه‌ها
- (۶) ستون کد پاسخ‌ها

Dr mohammad shaker

20
5



Dr mohammad shaker

20
6

در امر خلاصه‌سازی پاسخهای محقق باید به نکات زیر توجه داشته باشد:

- ۱) به هدف و فرضیه‌ها و سوالات ویژه تحقیق توجه داشته باشد.
- ۲) پاسخهای خلاصه شده باید از یکدیگر متمایز بوده و تداخل نداشته باشند.
- ۳) عنوان کلی تر در بر گیرنده عناوین جزئی تر بوده پاسخی از قلم نیفتند.
- ۴) گزینش عناوین کلی آنقدر وسیع و فراگیر نباشد.
- ۵) فراوانیهای عناوین جزئی را با همدیگر جمع کند و مجموع را به عنوان کلی در نظر بگیرد.

Dr mohammad shaker

20
7

ردیف	شماره	شرح پاسخهای مربوط به سوال شماره	شماره پرسشنامه‌ها	فرابانی	درصد توزیع

استخراج سوال باز

Dr mohammad shaker

20
8

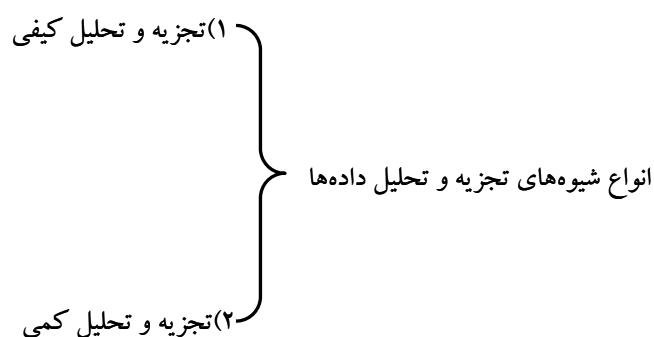
شماره ردیف سوال	شرح سوال	بلی	خیر
۱	آیا سواد دارید		
۲	آیا شاغل هستید		

نمونه جدول استخراج مرحله اول پاسخهای سوالات دو گزینه‌ای (بسته)

Dr mohammad shaker

20
9

انواع شیوه‌های تجزیه و تحلیل داده‌ها



1) تجزیه و تحلیل کیفی

2) تجزیه و تحلیل کمی

Dr mohammad shaker

21
0

تحلیل منطقی و عقلانی در موارد زیر کاربرد موثر دارد:

(۱) در تجزیه و تحلیل داده‌های تحقیق کیفی که در واقع تنها روش و موثرترین روش تجزیه و تحلیل است.

(۲) در کنترل نتایج تحلیلهای آماری.

(۳) در مطالعات مقدماتی طرحهای تحقیق به منظور سازماندهی کار و تعریف مساله، فرضیه‌ها و مانند آن.

Dr mohammad shaker

21
1

شیوه تجزیه و تحلیل کمی:

(۱) تجزیه و تحلیل با استفاده از آمار توصیفی

(۲) تجزیه و تحلیل با استفاده از آمار استنباطی

Dr mohammad shaker

21
2

آمار توصیفی:

مفاهیمی از قبیل:

۱) جدول توزیع فراوانی و نسبتهاي توزیع.

۲) نمایش هندسی و تصویری توزیع.

۳) اندازه‌های گرایش به مرکز.

۴) اندازه‌های پراکندگی.

Dr mohammad shaker

21
3

روشهای متدائل برای نمایش تصویری نحوه توزیع صفت در چامعه عبارتند از:

۱) روش هیستوگرام یا نمودارهای ستونی ساده و ترکیبی.

۲) روش پلی کون یا نمودارهای چند ضلعی ساده و ترکیبی.

۳) روش منحنی برای داده‌های تراکمی و تجمعی.

۴) روش قطاعی یا شعاعی و دایره‌ای ساده و ترکیبی.

۵) روش نمودار مثلثی.

۶) روش منحنی نمایش سریها٪ی زمانی.

۷) روش نمایش فضایی و پراکندگی پدیده در فضا.

Dr mohammad shaker

21
4

اندازه‌های گرایش به مرکز عبارتند از:

(۱) میانگین

(۲) میانه

(۳) نما

Dr mohammad shaker

21
5

میانگین:

از تقسیم حاصل جمع نمره‌ها بر تعداد آنها به دست می‌آید:

$$(\bar{x}) = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n}$$

Dr mohammad shaker

216

معدل نمره‌های طبقه‌بندی شده:

$$\bar{x} = \frac{\sum X_i f_i}{n}$$

مد یا نما:

به عنوان یک اندازه گرایش به مرکز در یک توزیع نمره‌ای است که بیشتر از بقیه نمره‌ها تکرار شده باشد

$$mo = L + c \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right)$$

L =مد یا نما در آن قرار دارد. کرانه پایین طبقه

d_1 =تفاضل فراوانی مطلق طبقه نمادار از طبقه مابعد

mo =مد یا نما

d_2 =تفاضل فراوانی مطلق طبقه نمادار از طبقه ما قبل

c =فاصله طبقات

میانه:

فراوانی مقادیر یا توزیع نمره‌ها را به دو گروه تقسیم می‌کند و خود نمره میانی را تشکیل می‌دهد.

$$Md = L + \left(\frac{\left(\frac{N}{2} - FC \right)}{F_i} \right) C$$

فاصله طبقات = C
 هاتعداد داده = N
 F_i میانه = Md
 FC = ای که میانه در آن قرار دارد فراوانی تجمعی مقابل طبقه
 L = ای که در آن قرار دارد کرانه پایین طبقه
 = فراوانی مطلق طبقه‌ای که میانه در آن قرار دارد

انحراف استاندارد یا انحراف معیار:

پراکندگی است که به موقعیت نسبی هر نمره در توزیع فراوانی بستگی دارد.

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (X - \mu)^2}{N}}$$

برای جامعه:

$$S = \sqrt{\frac{\sum (X - \bar{X})^2}{n}}$$

برای نمونه:

Dr mohammad shaker

22
1

واریانس جامعه:

به مجدد انحراف معیار واریانس جامعه گفته می‌شود.

Dr mohammad shaker

22
2

$$S^2 = \frac{\sum (X - \bar{X})^2}{n}$$

برای نمونه:

$$\sigma^2 = \frac{\sum (X - \mu)^2}{N}$$

برای جامعه آماری:

Dr mohammad shaker

22
3

منحنی طبیعی:

منحنی قرینه‌ای است که شکلی شبیه زنگ یا زنگوله دارد؛ یعنی اکثر نمره‌ها در وسط انباشته شده به طوری که در انتهای دو طرف، دنباله نسبتاً طویلی به وجود می‌آورد.

Dr mohammad shaker

22
4

تجزیه و تحلیل با استفاده از آمار استنباطی:

همواره نظر بر این است که نتایج حاصل از مطالعه گروه کوچکی به نام نمونه چگونه به گروه بزرگتری به نام جامعه تعیین داده می‌شود.

Dr mohammad shaker

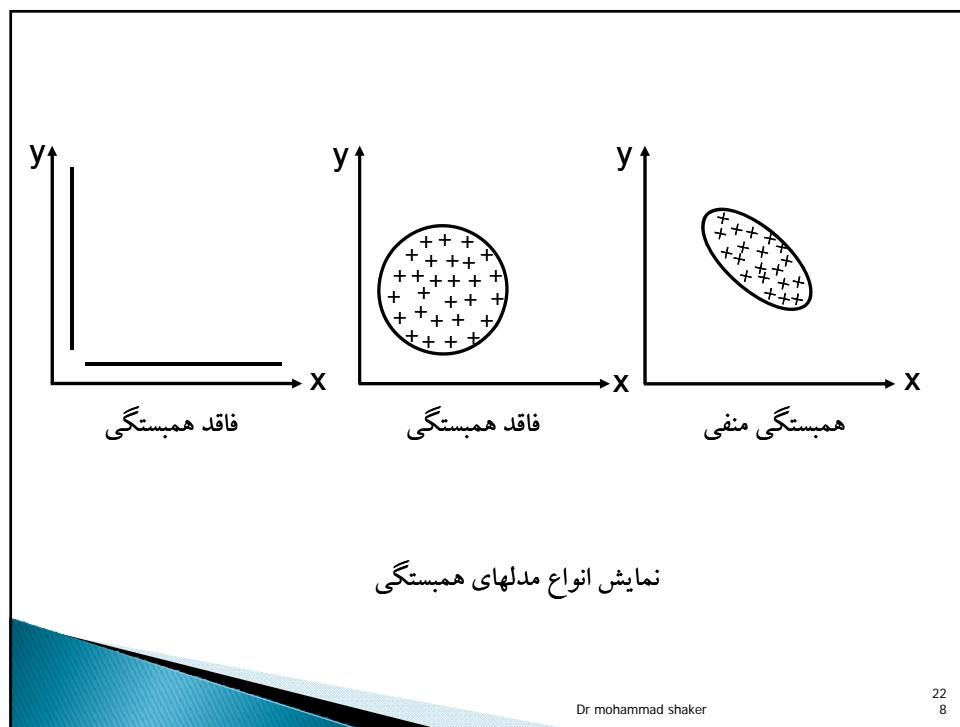
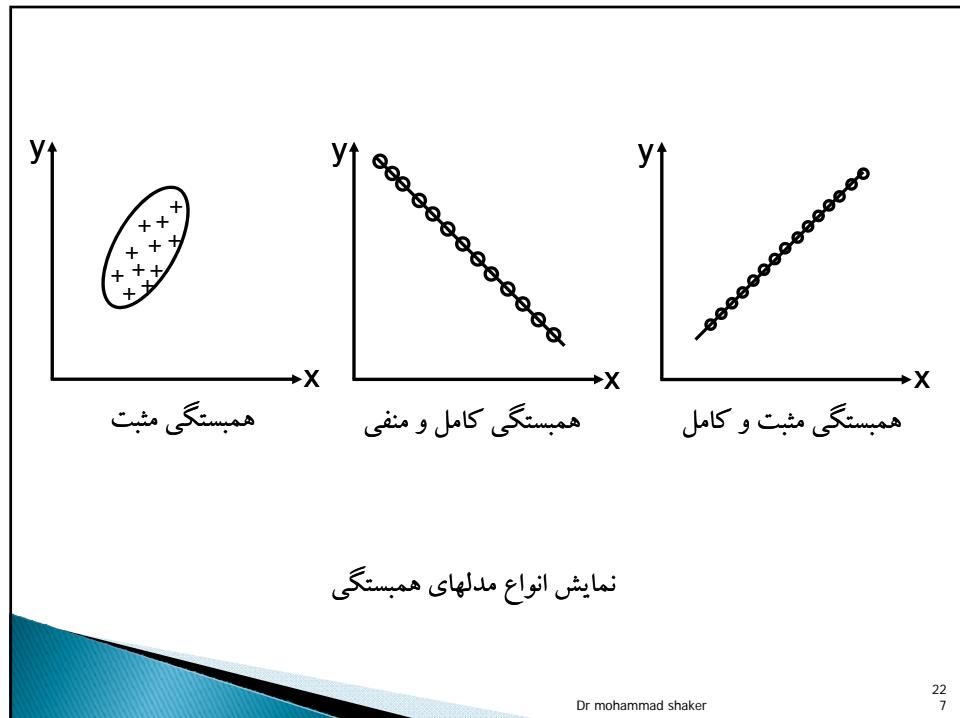
22
5

همبستگی:

به بررسی ارتباط بین دو یا چند متغیر پرداخته ضریب آن را محاسبه می‌نماید.
همبستگی بین متغیرها ممکن است مثبت یا منفی باشد.

Dr mohammad shaker

22
6



آزمون همبستگی پیرسون:

این آزمون یکی از متداول‌ترین آزمونهای تعیین ضریب همبستگی بین متغیرهای دارای اندازه‌های فاصله‌ای و نسبی است.

Dr mohammad shaker

22
9

برای محاسبه ضریب همبستگی از فرمول زیر استفاده می‌شود:

$$r_{x,y} = \frac{\sum xy}{Ns_x s_y}$$

تعداد آزمونها = N

s_x = انحراف استاندارد نمره‌های X

s_y = انحراف استاندارد نمره‌های Y

$\sum xy$ = مجموع حاصلضرب تفاضل نمره‌ها از میانگین

Dr mohammad shaker

23
0

برای محاسبه ضریب همبستگی پیرسون می‌توان از فرمولهای زیر نیز استفاده کرد:

$$r_{x,y} = \frac{\sum (x - \bar{x})(y - \bar{y})}{\sqrt{\sum (x - \bar{x})^2 (y - \bar{y})^2}}$$

$$r_{x,y} = \frac{\sum xy}{\sqrt{\left(\sum x^2\right)\left(\sum y^2\right)}}$$

Dr mohammad shaker

23
1

آزمون رو یا ضریب همبستگی اسپیرمن:

این آزمونی زمانی به کار می‌رود که داده‌ها از نوع رتبه‌ای است و اندازه‌های متغیر به صورت رتبه‌ای تنظیم شده است.

Dr mohammad shaker

23
2

برای تعیین ضریب همبستگی اسپرمن از فرمول زیر استفاده می‌شود:

$$R_{rho} = 1 - \frac{6 \sum D^2}{N(N^2 - 1)}$$

$y =$ تفاضل رتبه x از D

$N =$ تعداد جفت آزمونیها است.

Dr mohammad shaker

23
3

آزمون یا ضریب همبستگی فای (Φ):

این آزمون برای محاسبه ضریب همبستگی بین متغیرها و داده‌هایی استفاده می‌شود که از نوع اسمی یا کیفی و ارزشی هستند.

Dr mohammad shaker

23
4

برآی محاسبه ضریب همبستگی فای:

۱) جدول دو بعدی تشکیل داده می شود.

۲) آزمون خی دو یا مجدور کا یا کای اسکوئر محاسبه می شود.

۳) پس از محاسبه مجدور کا می توان ضریب همبستگی فای را محاسبه کرد.

Dr mohammad shaker

235

محدودیتهای آزمون خی دو:

۱) تنها در مورد اطلاعات مربوط به فراوانی می تواند مورد استفاده قرار گیرد و نه در مورد نمره ها.

۲) باید رویدادها و اندازه گیریهای فردی از یکدیگر مستقل باشند.

۳) به طور کلی هیچ فراوانی مورد انتظار نباید از ۵ کمتر باشد. مگر تحت شرایط خاص و آن اینکه از تصحیح استفاده شود.

Dr mohammad shaker

23
6

برای محاسبه خی ۲ از فرمول زیر استفاده می‌شود:

$$\chi^2 = \left(\frac{(F_0 - F_e)^2}{F_e} \right)_{F_0}$$

= فراوانی مشاهده شده که واقعیت دارد.

= فراوانی موردنظر

Dr mohammad shaker

237

برای محاسبه خی ۲ با تصحیح بیتس از فرمول زیر استفاده می‌شود:

$$\chi^2 = \sum \left(\frac{(|F_0 - F_e| - / 5)^2}{F_e} \right)$$

برای محاسبه ضریب همبستگی فای از فرمول زیر استفاده می‌شود:

$$\phi = \sqrt{\frac{(\chi^2)}{N}}$$

Dr mohammad shaker

23
9

دادهایی که کامپیوتر با استفاده از برنامه SPSS در اختیار محقق قرار می‌دهد عبارتند از:

- ۱) فراوانی مشاهده شده.
- ۲) فراوانی مورد انتظار.
- ۳) درصدهای سطري (افقی).
- ۴) درصدهای ستونی (عمودی)
- ۵) خی ۲ بدون تصحیح ییتس.
- ۶) خی ۲ با تصحیح ییتس.

رگرسیون:

کاربرد یک متغیر برای عمل پیش‌بینی در خصوص متغیر دیگر را رگرسیون گویند.

Dr mohammad shaker

24
1

فرمول رگرسیون:

$$y = aX + b$$

X = مقادیر مستقل.

y = مقادیر متغیر تابع و وابسته.

a,b - ضرایبی هستند.

Dr mohammad shaker

24
2

محاسبه ضریب رگرسیون:

$$a = \frac{\sum (x - \bar{x})(y - \bar{y})}{\sum (x - \bar{x})}$$

$$b = \bar{y} - a\bar{x}$$

آزمون T:

از آزمون T برای مقایسه و تشخیص تفاوت و رابطه علی استفاده می‌شود.

کاربرد آزمون T:

۱) آزمون فرض درباره میانگین جامعه.

۲) آزمون T برای مقایسه میانگین‌های دو جامعه.

۳) آزمون T برای گروه‌های همبسته.

Dr mohammad shaker

24
5

آزمون فرض درباره میانگین جامعه:

هدف از آزمون فرضیه صفر درباره نبود تفاوت بین میانگین نمونه یا میانگین جامعه‌ای است که از آن برگزیده شده است.

$$T = \frac{(\bar{x} - \mu)}{\frac{S}{\sqrt{N-1}}}$$

Dr mohammad shaker

246

آزمون T برای مقایسه میانگین‌های دو گروه مستقل:

هدف مطالعه تاثیر متغیرهای آزمایشی بر دو گروه آزمایش است که بدین وسیله تفاوت تاثیر متغیرها سنجیده می‌شود.

$$T = \frac{(\bar{x}_1 - \bar{x}_2)}{\sqrt{\left(\frac{\sum x_1^2}{N_1} + \frac{\sum x_2^2}{N_2} \right) \left(\frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)}}$$

Dr mohammad shaker

247

آزمون T برای گروه‌های همبسته:

از آزمون T برای مطالعه تاثیر یک متغیر مستقل بر متغیر تابع استفاده می‌شود در حالی که متغیر تابع در دو زمان یا تحت شرایط مورد اندازه‌گیری قرار می‌گیرد:

$$T = \frac{\sum D}{\sqrt{\frac{N \sum D^2 - (\sum D)^2}{N-1}}}$$

Dr mohammad shaker

248

آزمون F:

برای تشخیص تفاوت و اثرگذاری چند متغیر یا انتخاب بهترین آنهاست. و در تشخیص تفاوت‌های معنی‌دار بین گروه‌ها و تاثیر متغیر بر آنها کمک می‌نماید.

Dr mohammad shaker

24
9

ارزیابی نظریه‌ها:

۱) در تحقیقات تاریخی، توصیفی، نظری، موردی و تحقیق محظوظ.

۲) در تحقیقات همبستگی.

۳) تحقیقات علی و تجربی.

Dr mohammad shaker

25
0

در تحقیقات تاریخی، توصیفی، نظری و موردی و تحلیل محتوا محقق از روش:

۱) استدلال و تحلیل عقلانی.

۲) روش‌های آمار توصیفی.

۳) آزمون خی.

Dr mohammad shaker

25
1

در رابطه با تحقیقات همبستگی محقق از روش:

در این تحقیقات محقق از آزمون‌های همبستگی به تناسب نوع مقیاس استفاده می‌نماید.

Dr mohammad shaker

25
2

در رابطه با تحقیقات علی و تجربی محقق از روش:

محقق از آزمون T و F استفاده می‌کند و نتایج حاصل از محاسبه با جداول مربوط مقایسه می‌شود.

Dr mohammad shaker

25
3

آزمون‌های آماری شامل:

۱) آزمون‌های همبستگی.

.۲) خی

.۳) آزمون‌های T و F .

Dr mohammad shaker

25
4

اظهار نظر و پیشنهادات:

محقق باید با در نظر داشتن هر یک از هدف‌های مزبور و براساس نتایج حاصل از تحقیق، نظریه خود را اعلام دارد.

Dr mohammad shaker

25
5

عناصر و ساختار گزارش تحقیق:

۱) عنصر مقدمات

۲) عنصر فهرستها

عنصر مقدمات:

(١) جلد

(٢) صفحه بسم الله الرحمن الرحيم

(٣) صفحه عنوان

(٤) صفحه تقديم و شكر

عنصر فهرستها:

(١) فهرست مطالب

(٢) فهرست بيكرها (جدولها، نمودار، نقشه، عکس)

عنصر متن:

(١) مقدمة

(٢) روش تحقيق

(٣) ادبیات و سوابق موضوع

عنصر کتابنامه:

(١) کتب (فارسی، عربی، لاتین)

(٢) مقالات (فارسی، عربی، لاتین)

عنصر پیوستها:

۱) طرح تحقیق

۲) پرسشنامه یا ابزار گردآوری اطلاعات

۳) نقشه و تصاویر خارج از متن

۴) اسناد و مدارک

نگارش و ویرایش:

رعایت نکات ویرایشی و نگارشی باعث می‌شود که نوشته روان و همراه با رعایت قواعد و مطالعه آن برای خواننده راحت باشد.

ردیف	شماره	نام نشانه	علامت	نقش و کارکرد اصلی	مثال
۱	ویرگول یا درزگش نما	,		نشانه مکث کوتاه است و تابع لحن کلام.	امام، اسلام را زنده کرد.
۲	نقطه ویرگول یا	؛		نشانه مکث طولانی است و حدفاصل	الهی، در جلال رحمانی؛
۳	جداگانه نما	.		ویرگول و نقطه	در کمال سبحانی
۴	نقطه یا استنما	:		نشانه مکث کامل است و در پایان	مروز به مسافرت می‌رویم.
۵	نشانه عاطفی یا هیجاننما:	!		جمله‌های خبری و امری می‌آید.	تنها ره سعادت: ایمان، جهاد، شهادت
۶	نشانه پرسش یا پرسشنما	؟		نشانه توضیحات پس از آن است.	عجب همتی!
۷	نشانه حذف یا افتادگی نما	...		نشانه حذف کلمه، عبارت یا جمله می‌آید.	چرا وظایفات را انجام ندادی؟
۸	گیوه یا برجهسته نما	(())		نشانه مشخص کردن عبارت و متنی نظری نقل و قول	قرف و بیکاری و... از عوامل فضاد جامعه است. او پرسید: ((آیا کتابخانه ملی را دیده‌اید)).

26
3

ردیف	شماره	نام نشانه	علامت	نقش و کارکرد اصلی	مثال
۹	پرانتز یا دو کمان	()		نشانه جدا کردن توضیح‌های نسبتاً اضافی است	ای شهید! (ای-ش- هید)، شهادت مبارک.
۱۰	قالب یا کروشه	{ }		نشانه اضافه کردن مظلومی یا توضیحی در ضمن نوشته یا سخن مشخص دیگری است	شما [خانواده شهدا] چشم و چراغ این ملتید
۱۱	خط فاصله	-		نشانه جداسازی جمله یا عبارت معترضه از متن اصلی است	حضرت محمد- صلی الله و علیه و آله وسلم- خوشخوی و خوش روی بود.
۱۲	میز	/		نشانه اعشار در ریاضی و ((یا)) نوشته هاست	۴۵/۱۲ - سریف ایرانیک لایتالیک
۱۳	پیکان	←		نشانه ارجاع است	به کتاب...

26
4

شیوه استفاده از آثار دیگران:

محقق ناگزیر است از آثار و نوشه‌های دیگران استفاده نماید یا حاصل زحمت و دسترنج سایرین را مورد بهره‌برداری قرار دهد.

Dr mohammad shaker

26
5

ذکر استفاده از منابع دیگران از این رو ضرورت دارد:

۱) ارزش کار تحقیق بالا می‌رود.

۲) عناوین مربوط به یک موضوع تحقیق را گردآوری می‌نماید و نشان می‌دهد که محقق بر تحقیق خود مسلط بوده است.

۳) احترام به حقوق دیگران است.

Dr mohammad shaker

26
6

نقل و قول مطالب

۱) نقل و قول مستقیم.

۲) نقل و قول غیر مستقیم.

نقل و قول مستقیم:

عبارت است از انتقال بخشی از متن یا نوشته، منبع مورد نظر به گزارش تحقیق، بدون کم و کاست.

نکاتی در مورد نقل و قول مستقیم:

۱) اگر نقل و قول در حد یک یا دو جمله باشد.

۲) اگر نقل و قول بیش از دو جمله باشد.

Dr mohammad shaker

26
9

اگر نقل و قول کمتر از دو جمله باشد:

محقق آن را در متن نوشته می‌آورد ولی باید ابتدا و انتهای آن را به وسیله گیوه یا برجسته نما بینند.

Dr mohammad shaker

27
0

اگر نقل و قول بیشتر از دو جمله باشد:

۱) محقق ممکن است آن را با حروف کوچکتر بنویسد.

۲) ممکن است طول خطوط آن کمتر از خطوط گزارش باشد.

۳) ممکن است محقق در پایان نقل و قول و بالای سمت چپ آخرین حرف از آخرين کلمه نشانه ارجاع بگذارد.

Dr mohammad shaker

27
1

نقل و قول غیر مستقیم:

در نقل و قول غیر مستقیم محقق ناچار نیست عین مطلب را که از منبع یا اثر برگرفته ذکر کند. بلکه برداشت خود را از مطلب به رشته تحریر در می آورد.

Dr mohammad shaker

27
2

مشخصات منبع یا مرجع در پاورقی یا پایان فصل:

(۱) مقاله‌های نام خانوادگی و نام پدید آورنده یا نویسنده‌گان؛ نام یا عنوان مقاله؛ نام مترجم یا مترجمین؛ نام مجله؛ دوره یا سال؛ شماره مجله (تاریخ)؛ شماره صفحه.

(۲) کتاب‌های نام خانوادگی و نام پدید آورنده‌گان یا صاحب کتاب؛ نام و عنوان کتاب؛ نام مترجم یا مترجمین؛ عنوان سلسله انتشارات و شماره آن؛ شماره مجله جلد؛ شهر محل انتشار اثر؛ ناشر؛ نوبت چاپ؛ تاریخ نشریه؛ شماره صفحه.

(۳) نشریه‌ها: نام موسسه، عنوان نشریه، شماره نشریه، تاریخ نشر، محل انتشار، شماره صفحه.

(۴) پایان نامه‌های تحصیلی و گزارش‌های تحقیق: نام خانوادگی و نام نویسنده؛ عنوان رساله یا گزارش؛ نام ناظر یا استاد راهنمای وضعیت گزارش از حیث انتشار یا علوم انتشار یا مقطع تحصیلی، نام دانشگاه یا موسسه مجری تحقیق، محل موسسه، تاریخ انجام تحقیق، شماره صفحه.

(۵) جزوه‌های درسی: نام خانوادگی و نام نویسنده، عنوان جزو، وضعیت انتشار، نام دانشکده یا دانشگاه مربوط، محل ان؛ تاریخ انتشار؛ شماره صفحه.

(۶) یادداشت‌های درسی در کلاس: نام خانوادگی و نام استاد؛ عنوان درس، نام دانشکده یا دانشگاه مربوط، تاریخ.

Dr mohammad shaker

27
3

مشخصات منبع یا مرجع در پاورقی یا پایان فصل:

(۷) نامه‌های نام خانوادگی و نام نویسنده؛ سمت و عنوان نویسنده؛ تاریخ تحریر؛ محل تحریر.

(۸) استاد و مدارک: نام موسسه مربوط، نوع سند و مدرک؛ شماره ثبت؛ تاریخ تحریر؛ محل تحریر.

(۹) اخبار رسانه‌های جمعی: نام و عنوان رسانه (رادیو و تلویزیون)؛ ساعت پخش خبر؛ روز پخش خبر.

(۱۰) مصاحبه‌های نام خانوادگی و نام مصاحبه شونده؛ سمت مصاحبه‌گر؛ نام مصاحبه؛ تاریخ مصاحبه؛ محل مصاحبه.

(۱۱) مقاله چاپ نشده سمینارها: نام و نام خانوادگی نویسنده، عنوان مقاله یا تحقیق چاپ نشده؛ وضعیت ارائه در سمینار علمی؛ محل سمینار، مجری سمینار، تاریخ برگزاری سمینار.

Dr mohammad shaker

27
4

دلایل توجیهی تهیه طرح تحقیق:

۱) تسهیل برنامه‌ریزی اجرایی تحقیق.

۲) کسب حمایت دیگران.

۳) آگاه کردن کسانی که در تصویب طرح موثرند.

Dr mohammad shaker

27
5

دلایل تسهیل برنامه‌ریزی اجرایی تحقیق

۱) ترتیب زمانی هر فعالیت را مشخص می‌کند.

۲) مشخص می‌کند که چه فعالیتهاي در عرض يكديگر و به موازات هم باید انجام پذیرد.

۳) طرح باعث می‌گردد که محقق تصویری کامل از مجموعه اقدامات و امور مربوط به پژوهش علمی را تهیه کند.

۴) باعث می‌شود تا فهرست کاملی از کلیه نیازهای بودجه‌ای، نیروی انسانی، وسایل و امکانات که برای تحقیق لازم است فراهم شود.

۵) از سرگردانی و بلا تکلیفی در انجام بعضی از مراحل و امور مربوط به طرح جلوگیری به عمل می‌آورد.

Dr mohammad shaker

27
6

کسب حمایت دیگران:

محقق در هر نوع تحقیق نیازمند مساعدت و کمک افراد یا موسسات دیگر است. این کمکها ممکن است مالی و بودجه‌ای یا صدور مجوز و مساعدتهای گوناگون باشد.

Dr mohammad shaker

27
7

آگاه کردن کسانی که در تصویب طرح موثرند:

معمولًا اکثر طرح‌های تحقیق نیاز به تصویب و تائید مقامات ذی صلاح دارد. مثلاً طرح‌های کاربردی و عملی را موسسات بخش خصوصی و دولتی پیشنهاد می‌کنند.

Dr mohammad shaker

27
8

دلایل تصویب طرح‌های اساتید و دانشجویان توسط مقامات ذی صلاح دانشگاه:

۱) زیرا دانشگاه می‌خواهد اعتبار و بودجه مورد نیاز را تامین کند.

۲) می‌خواهد از سرمایه معنوی دانشگاه استفاده کند و این طرح به نام دانشگاه انجام یا نتایج آن منتشر شود.

۳) می‌خواهد حاصل کار استاد را در سرنوشت استخدامی و ارتقای مرتبه وی دخالت دهد.

Dr mohammad shaker

27
9

أنواع طرح‌های تحقیق:

۱) بر اساس ماهیت و اهمیت تحقیق.

۲) بر اساس مراحل پیشرفت کار تحقیق.

Dr mohammad shaker

28
0

بر اساس ماهیت و اهمیت تحقیق:

.۱) طرح‌های کوچک.

.۲) طرح‌های بزرگ.

.۳) طرح تحقیق پایان‌نامه تحصیلی.

Dr mohammad shaker

28
1

ویژگی طرح‌های کوچک:

۱) در تحقیقات کوچک و موردی و عموماً در تحقیقات عملی از اینگونه طرح‌ها استفاده می‌شود.

۲) هدف از تهیه آن آگاه کردن افرادی است که به نحوی در تحقیق مشارکت خواهند داشت.

۳) این طرح‌ها نیاز به توضیح و تفصیل زیاد ندارد.

۴) اندازه آنها کوچک است (بین ۱۰ تا ۱۵ صفحه).

Dr mohammad shaker

28
2

ویژگی طرح‌های بزرگ:

- ۱) از این طرح‌ها به منظور انجام تحقیقات بزرگ استفاده می‌شود.
- ۲) هدف از تهیه طرح کسب حمایت‌های مالی و موافقت‌ها و صدور مجوز است.
- ۳) در این طرح‌ها نظریات کارفرما و یا موسسه مهم است.
- ۴) اندازه آن زیاد است و ممکن است بین ۱۵ تا حتی ۱۰۰ صفحه را شامل شود.

Dr mohammad shaker

28
3

ویژگی طرح تحقیق پایان‌نامه:

- ۱) اینگونه طرح‌ها اختصاص به مراکز علمی و دانشگاهی دارد.
- ۲) هدف طرح انجام یک تکلیف تحصیلی و به منظور فارغ التحصیل شدن دانشجو.
- ۳) اندازه اینگونه طرح‌ها بین ۱۰ تا ۲۵ صفحه است.

Dr mohammad shaker

28
4

بر اساس هواحل پیشوفت کار تحقیق:

۱) طرح تحقیق مقدماتی.

۲) طرح تحقیق تفصیلی.

۳) طرح تحقیق واقعی و نهایی.

Dr mohammad shaker

28
5

طرح تحقیق مقدماتی:

طرحی است که محقق اعم از طرح‌های کوچک یا بزرگ، دانشجویی و غیر دانشجویی تهیه می‌کند. این طرح‌ها براساس مطالعات اولیه و تصورات محقق به رشته تحریر در می‌آید.

Dr mohammad shaker

28
6

طرح تحقیق تفصیلی:

پس از آنکه طرح مقدماتی به تصویب رسید، محقق به تهیه طرح تحقیق تفصیلی می‌پردازد. این طرح به صورت مفصل و دقیق نوشته می‌شود.

Dr mohammad shaker

28
7

طرح تحقیق واقعی و نهائی:

محقق در پایان کار تحقیق باید نسبت به اصلاح طرح پیش‌بینی شده و واقعی کردن آن اقدام کند. چنین طرح اصلاح شده را طرح نهائی و واقعی گویند.

Dr mohammad shaker

28
8

عناصر و ساختار طرح تحقیق:

- ۱) سوال اصلی تحقیق و بیان مسئله.
- ۲) سوابق و ادبیات مربوط.
- ۳) اهداف تحقیق.
- ۴) فرضیه‌ها.
- ۵) نوع تحقیق.
- ۶) جامعه آماری.
- ۷) حجم نمونه و روش نمونه‌گیری.
- ۸) روش گردآوری اطلاعات.
- ۹) ابزار گردآوری اطلاعات.