

به نام خداوند بخشنده مهربان

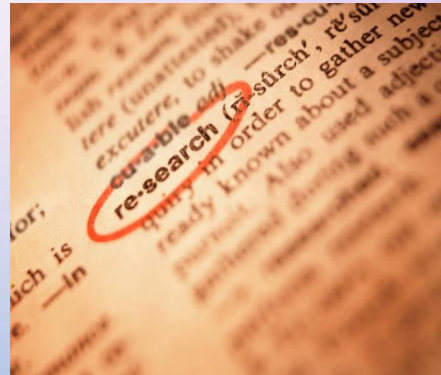
مفاهیم و کلیات پژوهش علمی

دکتر نیکروان
رفتار حرکتی دانشگاه سمنان



پژوهش چیست؟ جستجو یا بررسی سازمان یافته، نقادانه، علمی و منظم، متکی به داده‌ها، در زمینه‌ای مشخص با هدف یافتن پاسخ و راه‌حل مناسب.

Research is a systematic and a replicable process which identifies and defines problems, within specified boundaries. It employs well designed method to collect the data and analyses the results. It disseminates the findings to contribute to generalizable knowledge.



پژوهش علمی چیست؟



روش گام به گام، منطقی، منظم و دقیق برای شناسایی مشکلات، گردآوری داده‌ها، تجزیه و تحلیل داده‌ها و استنتاج‌های معتبر از آنها.

A scientific paper is a written and published report describing original research results.

مقاله علمی گزارش انتشار یافته‌ای است که نتایج یک پژوهش اصیل را توصیف می‌کند.

منابع جمع آوری اطلاعات و پاسخ به سوال:

❖ تجربه

❖ دانشمندان

❖ قیاس: رسیدن از کلیات به جزئیات از طریق مقایسه منطقی (مثال؛ همه انسانها فانی هستند، علی یک انسان است، و در نتیجه علی فانی است).

❖ استقرا: با توجه به داده‌های موجود و مواردی (CASE) که از صحت و سقم آنها اطمینان داریم در صدد هستیم تا حقیقتی را تعمیم دهیم.

❖ روش علمی



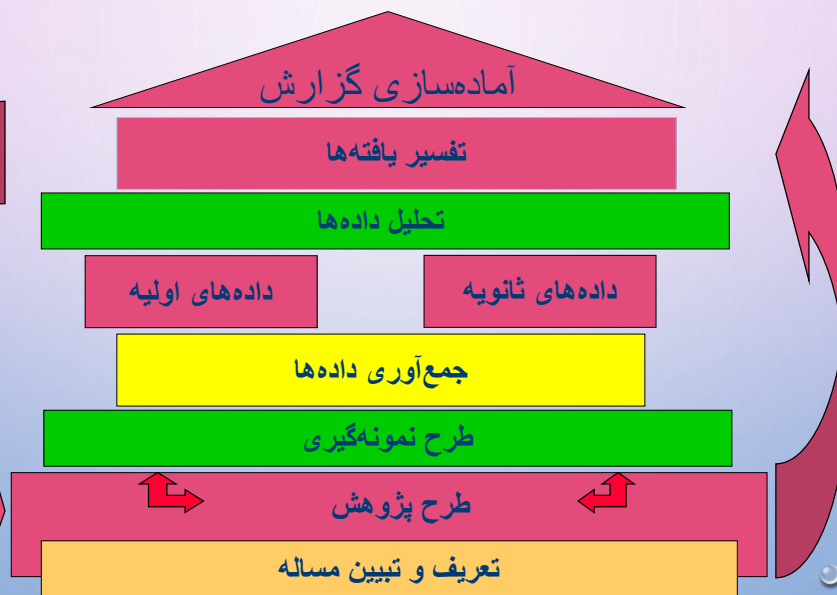
روش علمی: ترکیب روش قیاسی و استقرایی روش علمی را ایجاد کرده است. در این روش پژوهشگر ابتدا به صورت استقرای فرضیه‌هایی را تدوین می‌کند و سپس با اصول استدلال قیاسی به تعمیم نتایج حاصل می‌پردازد.



مراحل روش علمی:

- پی بردن به مسئله
- جستجوی پیشینه
- تدوین فرضیه
- جمع آوری اطلاعات
- تجزیه و تحلیل و تفسیر نتایج
- نتیجه‌گیری

مراحل پژوهش (چارچوب)





پروپوزال یا طرح پژوهش نقشه‌ای است که با حرکت بر اساس آن پژوهشگر می‌تواند به اهداف مورد نظر خود دست یابد. در واقع مراحل اجرایی تدوین شده از مسیر یک پژوهش قبل از شروع آن را پروپوزال یا طرح پژوهش می‌نامیم. این رویکرد دارای مزایای زیر است:

- ✓ داشتن مسیر کلی، مراحل و اقدامات لازم
- ✓ امکان بر آوردن زمان، هزینه و امکانات و توانایی ارائه آن به افراد، موسسات و نهادها در جهت حمایت
- ✓ رفع نواقص قبل از شروع به اجرای پژوهش
- ✓ انسجام اقدامات در جهت دستیابی به اهداف پژوهش
- ✓ پیشگیری از سرگردانی و اتلاف وقت و انرژی و اجرای برخی فعالیت‌ها به موازات یکدیگر

ساختار یک پایان نامه:

- صفحات عنوان و مشخصات (صفحه عنوان پژوهش، موسسه مرتبط، مجری و همکاران و صورت جلسه دفاع)
- صفحات اختیاری (صفحه تقدیم و صفحه تقدیر و تشکر)
- چکیده و واژه های کلیدی
- فهرست مطالب
- فصل اول: کلیات پژوهش (مقدمه، بیان مسئله، ضرورت پژوهش و ...)
- فصل دوم: مبانی نظری و پیشینه پژوهش
- فصل سوم: روش پژوهش (روش شناسی، جامعه و نمونه، ابزار و ...)
- فصل چهارم: یافته های پژوهش
- فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری
- فهرست منابع
- پیوست ها
- چکیده انگلیسی
- صفحه عنوان و مشخصات انگلیسی



ساختار یک مقاله پژوهشی:

- عنوان
- نام نویسنده یا نویسندگان
- چکیده و واژگان کلیدی
- مقدمه
- روش پژوهش
- یافته های پژوهش
- بحث و نتیجه گیری
- تقدیر و تشکر (اختیاری)
- فهرست منابع



✓ در ساختار مقالات و پایان نامه ها بخش های مختلف را با توجه به دستورالعمل های خاص همایش، مجله یا سازمان مربوطه به دقت بررسی نمایید.

□ نمای مقاله از نظر جلب مخاطب و از نظر حجم نوشتار



حجم نوشتار

عنوان

چکیده

شکل‌ها

جداول

یافته‌ها، بحث، مقدمه،
مواد و روش‌ها و منابع

جلب مخاطب

عنوان

چکیده

شکل‌ها

جداول

یافته‌ها

بحث و مقدمه

