

# نحوه نگارش یک مقاله علمی

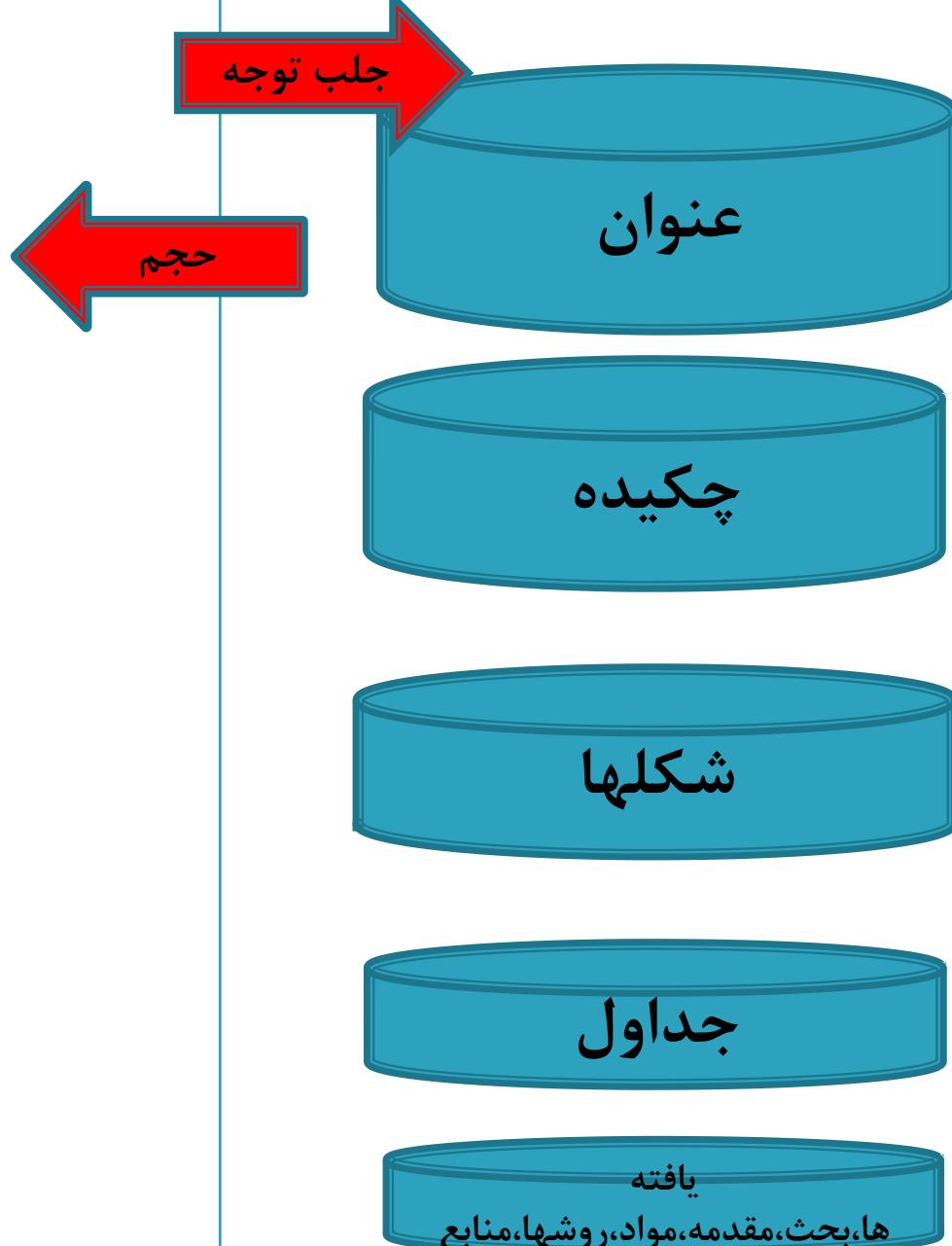
*Mehdi Moradinazar*

*Dept. of Epidemiology, Kermanshah University of  
Medical Sciences, Iran*



[m.moradinazar@gmail.com](mailto:m.moradinazar@gmail.com)  
[m.moradinazar@kums.ac.ir](mailto:m.moradinazar@kums.ac.ir)

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمانشاه



M.Moradinazar

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمانشاه

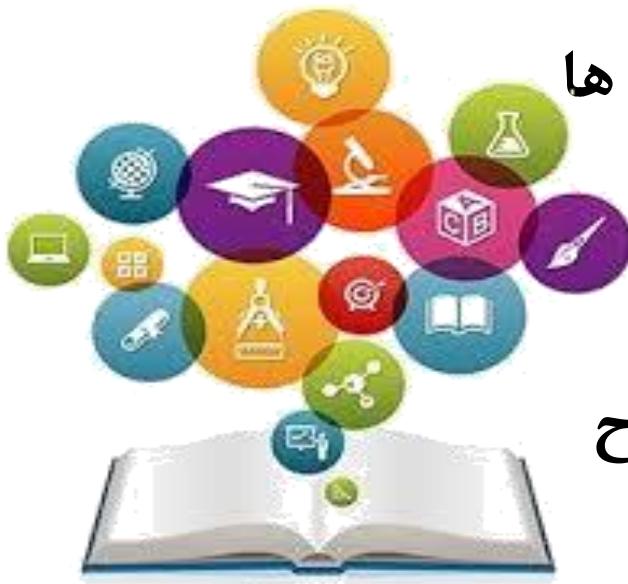
# حجم نسبی کل یک مقاله پژوهشی

عنوان	%
مقدمه	% ۱۰-۲۰
روشها	% ۱۵-۲۵
نتایج	% ۲۵-۳۵
بحث	% ۳۰-۳۰
رفرنس ها و تقدیر و تشکر	% ۱۰-۱۰
چکیده	% ۵



# نحوی انتخاب موضوع تحقیق

۱. استفاده از تجارب شخصی و فردی محقق
۲. کنجکاوی در اطلاعات منتشره از سوی رسانه ها
۳. تمایل به حل یک مساله
۴. فرصتهای و تهدیدات پیش آمده
۵. استنتاج از نظریه ها و فرضیات موجود و مطرح
۶. استفاده از متون مربوط به موضوع تحقیق
۷. استفاده از منابع الکترونیکی (اینترنت و پایگاه داده های علمی)



# انتخاب عنوان

□ معیارهای عنوان خوب

□ خصوصیات نگارشی عنوان خوب



# پیشنهادهای پژوهشی

- ۱ اهمیت و اولویت
- ۲ بدیع بودن
- ۳ قابل اجرا بودن
- ۴ تکراری نباشد
- ۵ توانایی پژوهشگر
- ۶ منابع مادی و مالی
- ۷ مقبولیت سیاسی
- ۸ علاقه پژوهشگر



# خصوصیات و نگارش عنوان

- کاملاً گویا، ساده و روشن و غیر گیج کننده باشد
- از کلمات کوتاه، رسا و در حد امکان از یک زبان
- حداقل تعداد کلمات (۱۵-۸ کلمه)
- از اختصارات پرهیز شود.
- به صورت استفهام و منفی نباشد. (ثبت و خبری)
- در تحقیقات توصیفی بیان شخص مکان و زمان در عنوان ضرورت دارد.



## عنوان توصیفی

پژوهشگر تنها وضعیت یک یا چند متغیر را بدون در نظر گرفتن ارتباط آنها با یکدیگر بررسی می‌کند.

توصیف بیماری یا پدیده بر حسب شخص، مکان و زمان

## عنوان تحلیلی

مطالعه‌هایی هستند که پژوهشگر به ارتباط بین دو یا چند متغیر پرداخته و هدف تعیین این ارتباط است.

الف) آیا ارتباط آماری بین علت و معلول وجود دارد؟

ب) اگر ارتباطی وجود دارد قدرت این ارتباط چقدر است؟



عنوان **توصیفی** ما می گوید:

چه چیزی را  
در چه زمانی  
روی چه افرادی

مطالعه خواهیم کرد.



# تصمیم گیری کلی

- ▶ تدوین یک فهرست از موضوع های مناسب بر اساس معیارهای انتخاب عنوان
- ▶ بررسی مجدد تک تک موضوع ها با نگاه منطقی و واقع بینانه
- ▶ حذف موضوع ها که امکان انجام و رسیدن به نتیجه مطلوب در آنها دشوار است
- ▶ انتخاب حداقل دو یا سه موضوع مناسب برای تحقیق
- ▶ بررسی هر یک از موضوع ها به لحاظ وجود منابع اطلاعاتی و با افراد صاحب نظر



امتیاز	ویژگی‌های موردارزیابی	عنصر
۵	عنوان مقاله منعکس کننده محتوای آن است	۱
۴	عنوان حاوی کلیدواژه‌هاست و امکان بازیابی آن وجود دارد	۲
۳	در عنوان از اختصارات مبهم استفاده نشده است	۳
۲	عنوان مقاله گویا نیست و هیچ ابهامی ندارد	۴
۱	از به کاربردن کلمات اضافه در عنوان پرهیز شده است	۵

۱۰

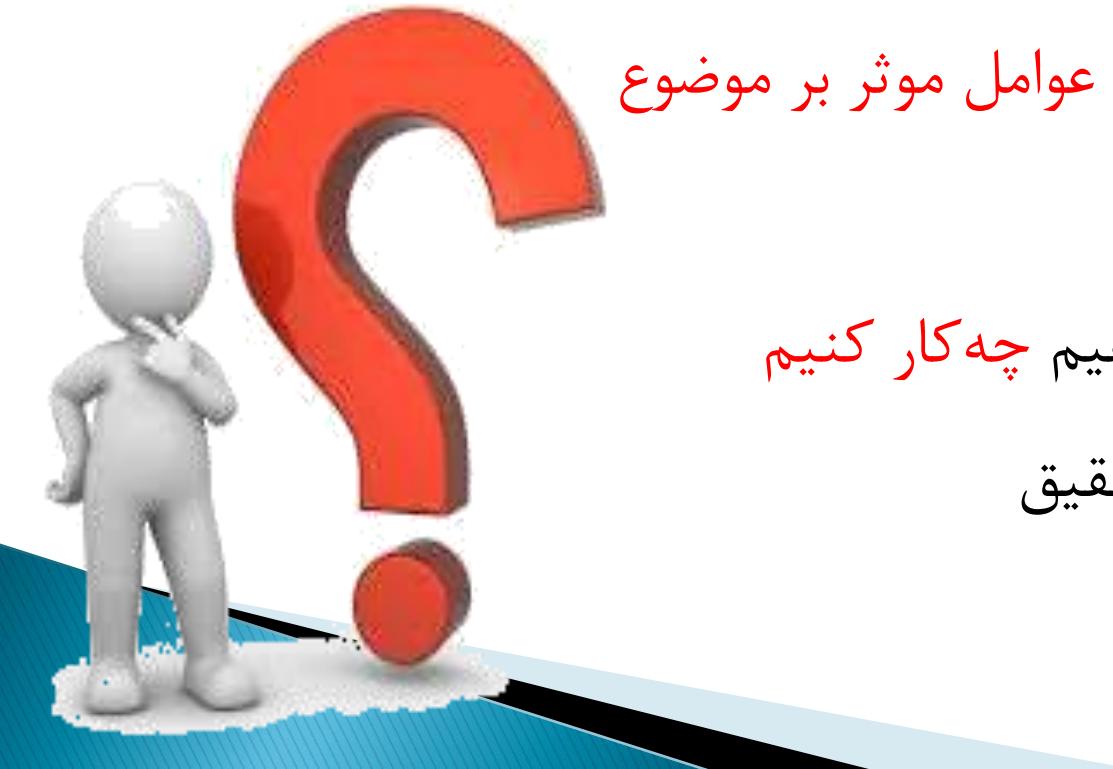


M.Moradinazar

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمانشاه

# محتوای مقدمه باید شامل موارد زیر باشد

- ۱- تعریف مشکل (ماهیت مسئله)
- ۲- اهمیت مشکل (با تاکید و ارائه آمارهای موجود)
- ۳- نحوه برخورد با مشکل، راه حلها و خدمات موجود
- ۴- عوارض ناشی از تداوم این مشکل
- ۵- ارائه راه حل مشکل و یا عوامل موثر بر موضوع
- ۶- تناقضات موجود
- ۷- در این تحقیق می خواهیم چه کار کنیم
- ۸- فواید ناشی از اجرای تحقیق



## در نوشتن یک مقدمه علمی موارد زیر را در نظر بگیرید

- مقدمه هم راستا با عنوان **مقاله** باشد
- **نگاه اجمالی و مختصر** بر نتایج پژوهش‌ها و تئوری‌های مرتبط با موضوع **مقاله**
- **تشریح مشکل** با توجه به تحقیقات پیشین (توصیف حوزه‌هایی که دانش در آنجا ناقص مانده و نیاز به بررسی بیشتر وجود دارد)
- **تشریح هدف مقاله**
- **توضیح مختصری از روش** (به منظور برقراری ارتباط میان سوالات پژوهش و روش دستیابی به پاسخ آن‌ها)
- **توصیف پیش‌بینی‌ها و فرضیات** به وجود آورنده این پیش‌بینی‌ها (یعنی بر اساس فرضیات و تئوری‌ها توضیح دهیم که چرا این پیش‌بینی‌ها را انتخاب کردیم)

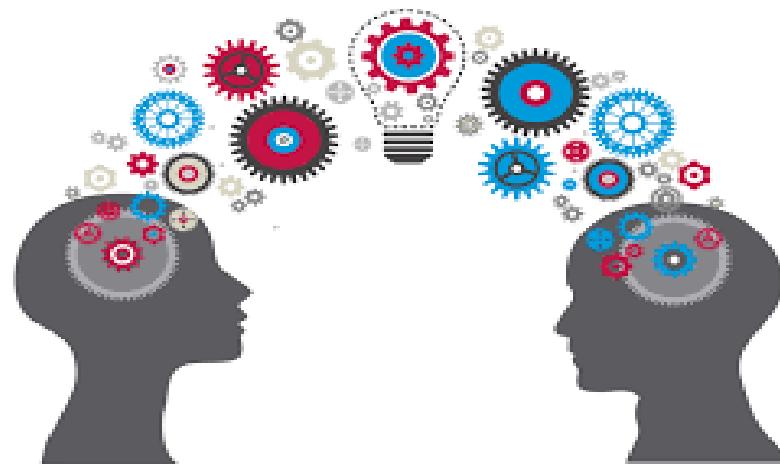


حتی در مواری که یک گزارش علمی برای افرادی در **همان**

**رشته تخصصی** نوشته می شود با یستی ذهن ایشان را

برای قبول موضوع آماده ساخت. در واقع **شما باید**

**در موضع دفاع از خود و موضوع خود قرار بگیرید.**



# در محتوای مقدمه به دو جنبه اصلی توجه کنید:

## الف - روند بیان مسئله ( نحوه آغاز و پایان )

روند بیان مسئله بایستی به گونه ای باشد که خواننده احسا کند که از یک شاهراه به یک جاده فرعی وارد شده و سپس در کوچه مورد نظر به منزل رسیده است.

■ روند منطقی کلی به جرئی باشد

## ب - محتوا

بیان مسئله حاوی اشاراتی به منابع علمی مناسب و جدید باشد

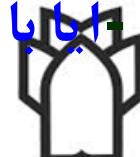


# به طور کلی

- بخش مهم یک تحقیق، بیان مسئله یا توصیف مشکل است.
- ضمن توضیح زمینه تحقیق، منظور این مطالعه و سؤال اصلی که باید به آن پاسخ داده شود را بیان می‌کند.
- در واقع خواننده پس از پایان بیان مسئله باید به این نتیجه برسد که اساس و پایه‌های تحقیق چه بوده و چرا و چگونه این تحقیق انجام می‌شود.

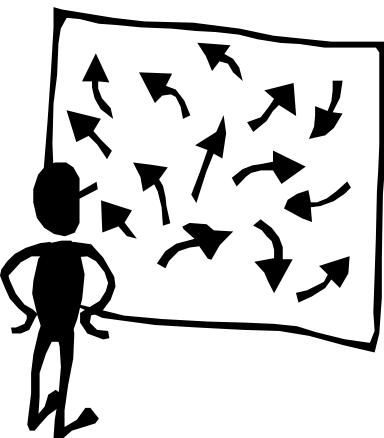
## دو سؤال مهم

- ۱- آیا مشکل مطروحه به واقع وجود دارد؟
- ۲- آیا با انجام این تحقیق مشکل برطرف یا از شدت آن کم می‌شود؟



# نوشتن مقدمه:

- ▶ یک صفحه‌ای (۵۰۰ - ۷۰۰ کلمه)
- ▶ کلمات مخفف اولین بار در متن به صورت کامل آورده شود.
- ▶ نوشته باید منسجم و یکدست باشد (روند منطقی کلی به جرئی باشد)
- ▶ به صورت سوم شخص و به سبکی رسمی بنویسید.
- ▶ مراجع علمی (رفنس) مشخص باشد.



در مقدمه از آوردن این موارد خودداری شود

❖ اطلاعات گسترده، غیراختصاصی و غیرمرتبط با پژوهش

❖ ارائه مطالب در حد کتابهای درسی

❖ ارائه جداول و تصاویر

❖ اغراق و بزرگ جلوه دادن تحقیق

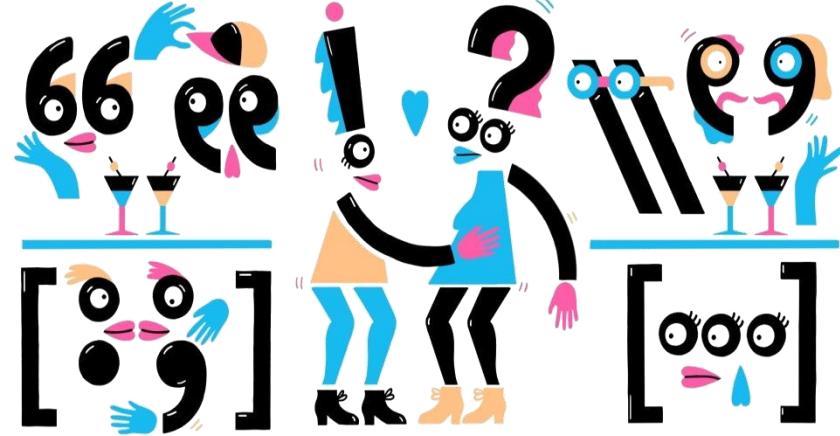


M.Moradinazar



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمانشاه

# دستور و نشانه‌گذاری



- ❖ از جملات طولانی اجتناب ورزید.
- ❖ از پاراگراف های یک جمله‌ای بپرهیزید.
- ❖ در ابتدای جملات از کلمات "ربطی" مانند "اما"، "و" یا "زیرا" استفاده نکنید.
- ❖ نشانه‌گذاری را درست استفاده کنید
- ❖ از به کار بردن کلمات و اصطلاحات بسیار عامیانه و احساسی خودداری کنید. (متأسفانه ، خوشبختانه یا بدبختانه)





۵

آیا تناسبی منطقی بین حجم مقدمه با حجم سایر بخش‌های مقاله وجود دارد؟

۴

آیا مقدمه سلیس و روان است که خواننده را به ادامه مطالعه ترغیب کند؟

۳

آیا در مقدمه استادهای لازم برای تبیین سابقه موضوع وجود دارد؟

۱

تا چه اندازه در مقدمه از تکرار جملات گلیشه‌ای پرهیز شده است؟

## ویژگی‌های موردازیابی

امتیاز

۵	۴	۳	۲	۱	۰
---	---	---	---	---	---

امتیاز	
۵	



# روش اجرا

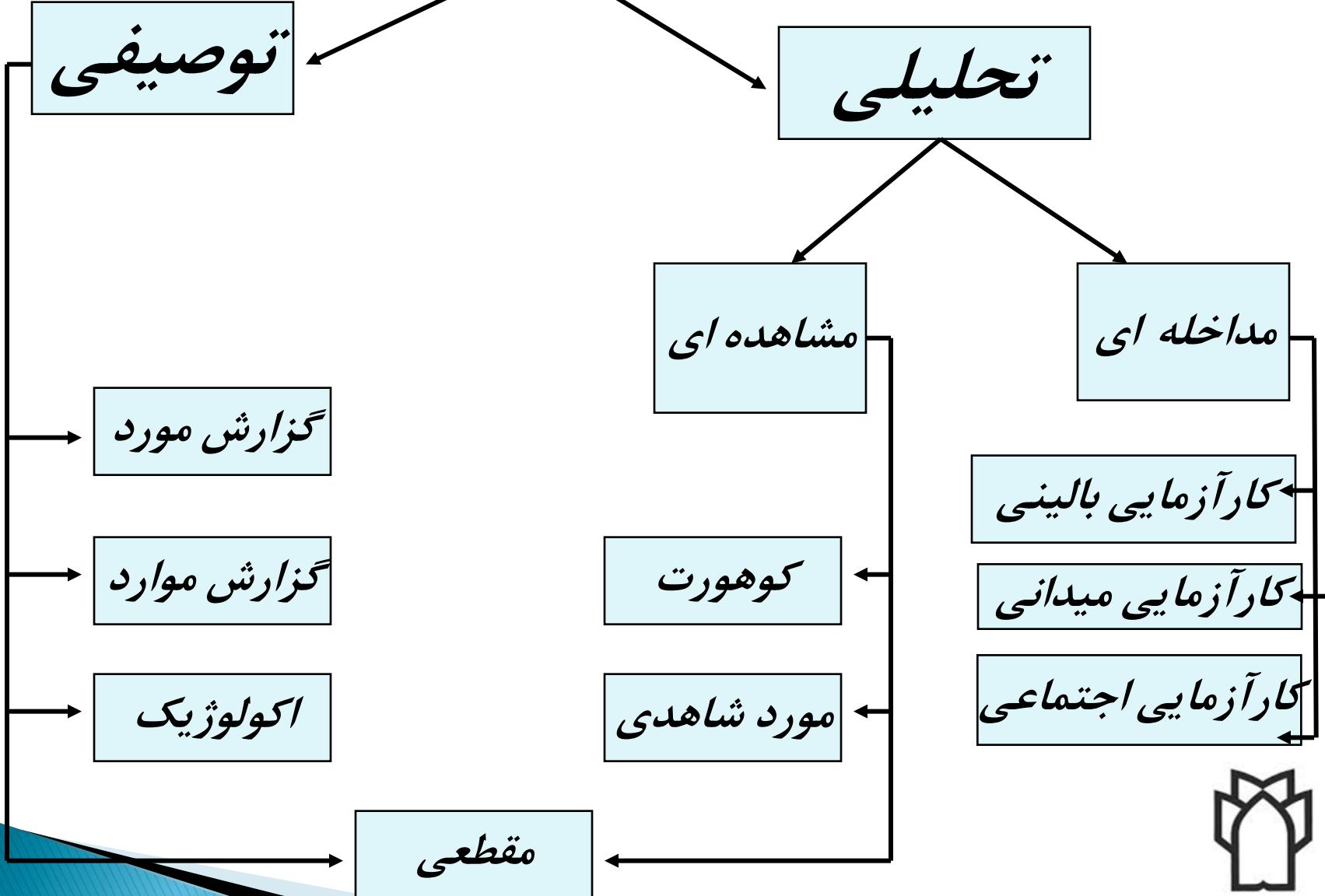


# روش اجرا

- ▶ روش شناسی(نوع مطالعه)
- ▶ جامعه پژوهش
- ▶ ابزار گردآوری
- ▶ نحوه تجزیه و تحلیل



# انواع مطالعات



عنصر	ویژگی‌های موردارزیابی	امتیاز
۱	آیا روش مطالعه به روشنی تبیین و توصیف شده است؟	۵ ۴ ۳ ۲ ۱ .
۲	آیا دلایل انتخاب روش مورداستفاده ذکر شده است؟	
۳	آیا تناسب کارآیی روش مورداستفاده با اهداف پژوهش ذکر شده است؟	
۴	آیا دلایل عدم انتخاب سایر روش‌های مشابه ذکر شده است؟	
۵	آیا شواهدی از به کارگیری این روش از سوی سایر پژوهشگران آمده است؟	

عنصر	ویژگی‌های موردارزیابی	امتیاز
۱	آیا جامعه آماری مورد مطالعه و ویژگی‌های آن به‌دقت معرفی شده است؟	۵ ۴ ۳ ۲ ۱ .
۲	آیا دلایل انتخاب جامعه پژوهش و ارتباط آن با هدف مقاله ذکر شده است؟	۵ ۴ ۳ ۲ ۱ .
۳	آیا شیوه نمونه‌گیری و دلایل انتخاب این شیوه به روشنی تشریح شده است؟	۵ ۴ ۳ ۲ ۱ .
۴	آیا تناسب شیوه نمونه‌گیری با روش‌شناسی مقاله موردنویجه بوده است؟	۵ ۴ ۳ ۲ ۱ .
۵	آیا چگونگی تعمیم‌بخشی نتایج حاصل از نمونه به جامعه تبیین شده است؟	۵ ۴ ۳ ۲ ۱ .



# جمع آوری اطلاعات

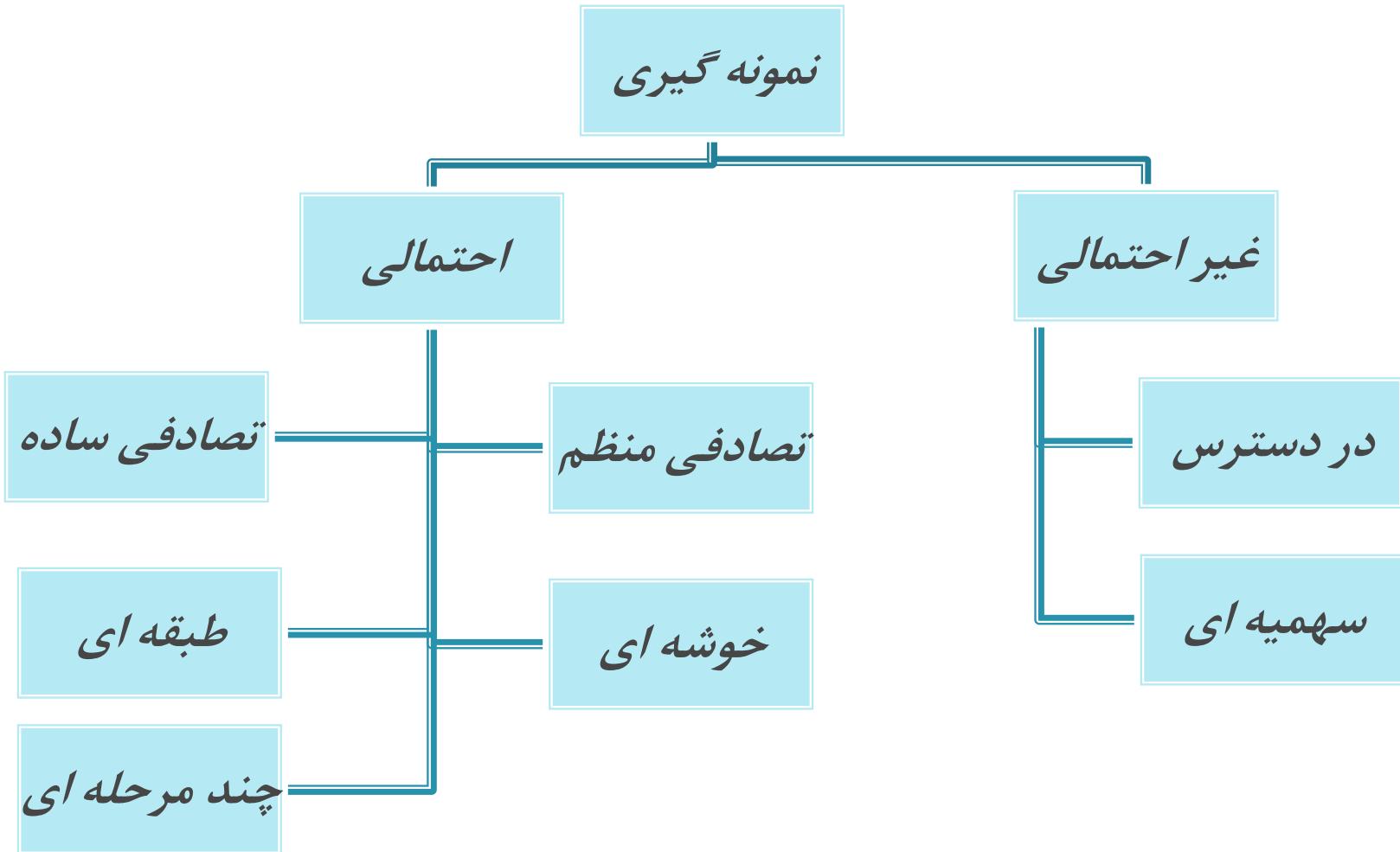
- پرسشنامه
- مشاهده
- مصاحبه
- استفاده از اطلاعات موجود



# معیار انتخاب روش

- با توجه به خصوصیت، روش و اهداف عملی بودن برای پژوهشگر (پرسنل، مهارت، زمان، وسائل کار، بودجه)
- عملی بودن برای آزمودنی (ایجاد نگرانی، قابل قبول، عوارض)
- قابلیت بکارگیری در جامعه پژوهش (اعتماد و اعتبار)





امتیاز	ویژگی‌های مورد ارزیابی	غیر			
۵	۴	۳	۲	۱	۰
	آیا ابزار گردآوری داده‌ها و روش تحلیل آنها به روشنی معرفی شده‌اند؟	۱			
	آیا میزان روایی و پایایی ابزار استفاده شده مورد توجه نویسنده بوده است؟	۲			
	آیا هزایا و معایب ابزار بکار گرفته شده به لاقط تشریح شده است؟	۳			
	آیا نمونه‌هایی از کاربرد این ابزار در سایر پژوهش‌ها ذکر شده است؟	۴			
	آیا هتل مقاله می‌تواند راهنمایی برای استفاده خواننده از این ابزار باشد؟	۵			

۷۷



# نحوه نگارش یافته ها

- ❖ از جملات کوتاه با افعال زمان گذشته استفاده شود.
- ❖ از جدول یا نمودار برای توضیح بیشتر متن استفاده می شود.
- ❖ جمله با عدد شروع نشود.
- ❖ عبارت «یافته ها نشان داد....» تکرار نشود.
- ❖ شاخص «تعداد و درصد» و «میانگین و انحراف معیار» باهم بیايند.
- ❖ واحد اندازه گیری متغیرهای کمی ذکر شود.
- ❖ هیچگونه تفسیری از یافته ها بیان نمی شود
- ❖ عدم تکرار
- ❖ بیان کوتاه و رسا
- ❖ خودداری از جملات بلند و تکراری



# نکات اساسی در نگارش نتایج مقاله

- ❖ آوردن یافته‌ها در دو قسمت توصیفی و استنباطی.
- ❖ قبل از ارائه جداول، ویژگی‌های جمیعت شناختی آزمودنی‌ها در یک پاراگراف ارائه شود.
- ❖ اجتناب از هر گونه تفسیر و بحث در این قسمت و اکتفا نمودن به ارائه یافته‌ها و نتایج.
- ❖ خلاصه‌بندی نتایج در قالب جداول و اشکال.
- ❖ ذکر خلاصه وار محتويات جداول.
- ❖ ارائه نتایج آماری با ذکر دلایل تایید یا رد آن‌ها(فاصله اطمینان / p .value)



# محتوا

- پاسخ گوئی به پرسش های پژوهش (عنوان)
- بخش مهم هر کار پژوهشی
- یافته های مهم را مشخصا بیان نمایید
- شرح شواهد تازه به صورت کامل
- گزارش نتایج به همان صورتی که بدست آمده
- ذکر نتایج غیرمنتظره



امتیاز	ویژگی‌های موردار زیبایی	عنصر								
۵	۴	۳	۲	۱	۰	۱	۲	۳	۴	۵
	۱ آیا نتایج و یافته‌های پژوهش به روشنی توصیف و تبیین شده‌اند؟									
	۲ آیا نمودارها و جداول‌های ارائه شده در بخش نتایج گویا و روشن هستند؟									
	۳ آیا یافته‌های مقاله متناسب با پرسش‌ها و فرضیه‌های مقاله است؟									
	۴ آیا یافته‌های مقاله هدف‌های اولیه مقاله را تأمین می‌کند؟									
	۵ آیا پس از توصیف نتایج سهم کافی به تحلیل آنها اختصاص داده شده است؟									

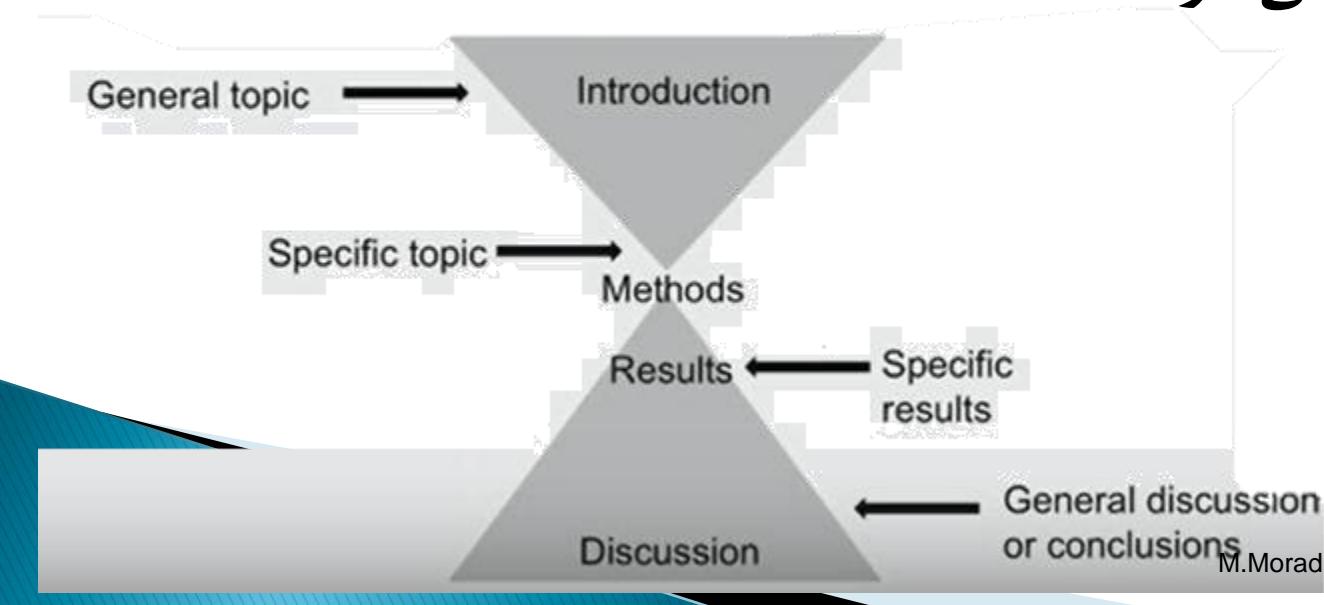


# بحث و نتیجه گیری



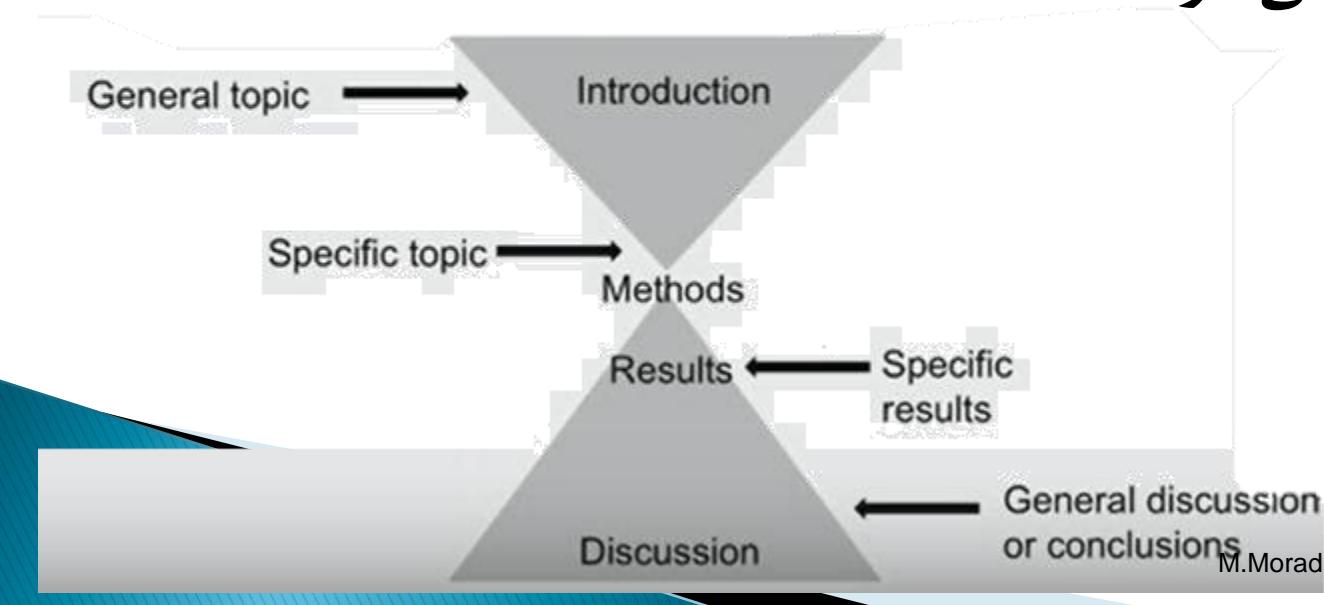
▶ اگر ساختار مقدمه را به مثابه قیفی در نظر بگیریم که از کل  
به جز ختم می‌شود؛ ساختار نگارش بحث مشابه یک قیف  
بر عکس است

بحث و تفسیر در خصوص تک تک نتایج شروع می‌شود و به  
بالای قیف یعنی نتیجه‌گیری و بسترسازی برای ارائه نظریه و  
بسط دانش ختم می‌شود.



▶ اگر ساختار مقدمه را به مثابه قیفی در نظر بگیریم که از کل  
به جز ختم می‌شود؛ ساختار نگارش بحث مشابه یک قیف  
بر عکس است

بحث و تفسیر در خصوص تک تک نتایج شروع می‌شود و به  
بالای قیف یعنی نتیجه‌گیری و بسترسازی برای ارائه نظریه و  
بسط دانش ختم می‌شود.



# ۹ مرحله برای نوشتن قسمت بحث و نتیجه گیری :

۱. ارائه تصویری کلی و اجمالی از مطالعات قبلی
۲. بازگو کردن شکاف تحقیقاتی موجود در حوزه تحت مطالعه
۳. اشاره مجدد به اصول و اساس روش به کاربرده در پژوهش البته به صورت کلی
۴. اشاره خلاصه به نتایج
۵. نشان دادن این موضوع که پژوهش حاضر در کجا نمایه حوزه تحت مطالعه جا دارد و چگونه برای این حوزه مفید است
۶. تمرکز بر روی مهمترین دستاوردهای پژوهش
۷. اشاره به کاربردهای پژوهش
۸. تهصیف و راهکارهای مقابله با محدودیتها یابی
۹. پیشنهاد که در پژوهشها بعدی باید مورد بررسی قرار گیرد.



## نکته اول :

▶ ساختار بحث فنی تر از سایر بخش‌ها است. از بحث در خصوص نتایج و تعبیر و تفسیر آن‌ها شروع می‌شود، سپس یک نتیجه‌گیری از یافته‌های به عمل می‌آید.

▶ پاراگراف اول بحث باقیستی پاسخ به سوال تحقیق را براساس داده‌های تحقیق کاملاً به روشناند.



## نکته دوم:

- ▶ مطالعاتی قبلی که به نحوی پشتیبان سؤال تحقیق است بایستی مورد مراجعه قرار گیرد.
- اگر تعداد مطالعات قبلی که پشتیبان مقاله نویسنده است زیاد است ارجاع باید به طور خلاصه صورت گیرد.
- بیان تفصیلی تک تک موارد لازم نیست.



بحث و نتیجه گیری باید دارای انسجام باشد



## محتویات بحث شامل:

- ▶ هرگونه اختلاف در مطالعات پشتیبان با مقاله نویسنده لازم است مورد توجه نویسنده قرار گرفته و مورد بحث واقع شود.
- ▶ به هیچ عنوان از ارجاع به مقالاتی که پشتیبان مطالعه شما نیست اجتناب نکرده زیرا نه تنها از لحاظ اخلاقی و اصول علمی پذیرفته نیست بلکه خواننده مقاله شما به احتمال زیاد از نتایج آنها اطلاع دارد.



# پیشنهادهای ارائه شده در انتهای بحث با ایستی از یافته های مطالعه استخراج و در راستای حل محدودیت‌ها و قابل اجرا باشد.

عنصر	ویژگی‌های موردارزیابی	امتیاز
۱	آیا مقاله با پیشنهادهای کاربردی برای حل مسئله مورد بررسی همراه است؟	
۲	آیا پیشنهادها مبتنی بر یافته‌ها و نتیجه‌گیری نهایی مقاله مطرح است؟	
۳	آیا مقاله با پیشنهادهای کاربردی مفیدی برای پژوهش‌های بعدی به پایان می‌رسد؟	
۴	آیا ایده‌های تازه‌ای برای سایر پژوهشگران و کارهای بعدی مطرح شده است؟	
	آیا پیشنهادهای مطرح شده تحلیلی و عملی است؟	

# هدف از بحث

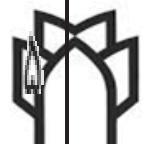
محک زدن یافته های تحقیق با یافته های قبلی

و جمع بندی و نتیجه گیری

و ارائه پیشنهاد و یا راهکار

برای سؤال تحقیق است.



عنصر	ویژگی‌های موردارزیابی	امتیاز
		۵ ۴ ۳ ۲ ۱ .
۱	آیا نتیجه‌گیری نویسنده به اندازه کافی مستدل و مستحکم است؟	
۲	آیا پیوند و انسجام لازم بین نتیجه مقاله با یافته‌های آن وجود دارد؟	
۳	آیا در بخش نتیجه‌گیری هدف‌های اصلی مقاله محقق شده است؟	
۴	آیا یافته‌های پژوهش با نتایج پژوهش‌های مشابه دیگر مقایسه شده است؟	
۵	آیا سهم نویسنده مقاله و نگاه تحلیلی او در نتیجه به پژوهش می‌خورد؟	

# چکید

ه



# ساختار اصلی در نوشتن چکیده مقاله

- ▶ **زمینه مسئله (در حد یک جمله):** که شواهدی را دال بر وجود مسئله با استناد به نظرات متخصصان و یا نتایج پژوهش ها مطرح می کند.
- ▶ **هدف (در حد یک جمله):** که قصد و منظور از انجام پژوهش را تعیین می کند.
- ▶ **روش (در حد دو جمله):** که در آن اطلاعات مربوط به جامعه، نمونه و ابزار ذکر می شود.
- ▶ **یافته ها (در حد سه یا چهار جمله):** که یافته های اصلی و مهم گزارش را شامل می شود.
- ▶ **نتیجه گیری (در حد یک یا دو جمله):** در نهایت نتیجه گیری از پژوهش نوشته می شود.



- ❖ دارای اهمیتی تقریباً مساوی با عنوان است.
- ❖ تنها بر اساس خلاصه مقاله یک خواننده تصمیم می‌گیرد مقاله را بخواند یا آن را کنار بگذارد.
- ❖ هر قدر هم یک مطلب حاوی اطلاعات قیمتی و مهم باشد، خواننده علاقه‌ای به ادامه دادن مطالعه پیدا می‌کند.
- ❖ از ذکر مطالبی که در متن پژوهشنامه توضیح نداده اید خوداری نمایید.



# انواع ساختار چکیده مقاله

## ▶ چکیده بی‌ساختار:

ساختارهای اصلی در نوشته به صورت پیاپی پشت سر هم می‌آیند

## ▶ چکیده ساختارمند:

خلاصه‌ای از بخش‌های اصلی مقاله در توالی ارائه شده است، از قبیل زمینه، هدف‌ها، روش‌ها، یافته‌ها و نتیجه‌گیری می‌باشد که هر بخش با سرعنوان مخصوص به خود در چکیده قرار می‌گیرد.



# مواردی که در هنگام نوشتن چکیده باید رعایت شود

- ❖ نوشتن چکیده باید به بعد از اتمام کامل فرایند پژوهش موکول شود.
- ❖ چکیده باید به گونه‌ای نوشته شود که خواننده را از مراجعه به متن اصلی مقاله بینیاز سازد.
- ❖ اندازه چکیده در مقالات پژوهشی بین ۱۲۰ تا ۳۵۰ کلمه می‌باشد.
- ❖ در چکیده نیاز به نوشتن منبع (رفرنس) نیست.
- ❖ اختصارها، نامها و واژه‌های تخصصی مقاله باید در چکیده توضیح داده شود.
- ❖ در چکیده از کپی کردن متون داخل مقاله خودداری کنید.



# به طور کلی مشخصات مهم خلاصه مقاله

- ✓ حجم خلاصه مقاله بستگی به مجله دارد(بین ۱۲۰ تا ۳۰۰ کلمه)
- ✓ مواردی که در مقاله نیامده است در خلاصه هم نباید آورده شود
- ✓ از آوردن جزئیات در خلاصه به پرهیزید
- ✓ از جدول و نمودار استفاده نشود
- ✓ در خلاصه منابع آورده نمی شود
- ✓ تا حد امکان از مخفف ها استفاده نشود



عنصر	ویژگی‌های موردارزیابی	امتیاز
۱	آیا چکیده تصویر روشی از محتوای مقاله را ترسیم می‌کند؟	۰ . ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۲	آیا اجزای چکیده متناسب با ساختار مقاله اصلی است؟	
۳	آیا چکیده به خواننده در تصمیم‌گیری برای مطالعه متن کمک کند؟	
۴	آیا چکیده خواننده را به مطالعه متن اصلی ترغیب می‌کند؟	
۵	آیا چکیده دارای انسجام و یکدستی لازم می‌باشد؟	





- واژه ها باید از واژه های فهرست MeSH در ایندکس مدیکوس استخراج شوند.
- به خواننده نشان می دهد که چه مفاهیم و موضوعاتی در مقاله مورد بررسی قرار گرفته است.
- باید ترکیبی از واژگان اعم و اخص که بیشترین رابطه معنایی با محتوای مقاله دارند بیان شود.
- انتخاب کلیدواژه های مناسب احتمال بازیابی مقاله از طریق پایگاه های اطلاعاتی را افزایش می دهد.



# نحوه انتخاب کلیدواژه

## MeSH Headings

- ❖ این سیستم، برای طبقه بندی واژه های مصطلح در علوم پزشکی مورد استفاده قرار می گیرد.
- ❖ توسط بخش مدلاین کتابخانه ملی پزشکی امریکا
- ❖ بوسیله تعدادی از مجلات، به عنوان منبع جستجوی کلیدواژه مورد استفاده قرار می گیرد.
- ❖ حتی اگر مجله ای به ضرورت استفاده از این سیستم برای یافتن کلیدواژه اشاره نکرده باشد، بهتر است از MeSH استفاده کنید.



▶ برای یافتن کلیدواژه ها، بهتر است به وب سایت  
PubMed مراجعه شود:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez/> ▶

