



@ShimiWeb

# اصول اولیه مقاله نویسی

مناسب برای معلمان و دانش آموزان دبیرستان، دانشجویان کاشناسی و کارشناسی ارشد

تحقیق و پژوهش از اهمیت ویژه ای برخوردار است، و به جرات می توان گفت که همه پیشرفت های علمی، صنعتی، پژوهشی، تکنولوژی و جامعه شناسی بر پایه تحقیق و پژوهش استوار است. اصلی ترین و مهمترین شیوه ارائه نتایج یک مطالعه و تحقیق، تهیه مقاله پژوهشی است، و محقق در صحنه تولید و انتشار علمی موفق است که بتواند نتایج پژوهش خود را در مجلات معتبر پژوهشی به چاپ برساند. از آنجا که نوشتن صحیح و مناسب یک مقاله، رکن اساسی برای چاپ مقالات علمی است، در این مقاله که توسط "شیمی وب" گردآوری شده است، سعی شده که به بررسی روش های صحیح نگارش مقالات پژوهشی پرداخته شود.

به طور کلی هر مقاله پژوهشی شامل اجزای اصلی زیر است:



برای دیدن جدیدترین کلیپ های آموزشی  
به کانال تلگرام شیمی وب، پیوندید



عنوان

نام نویسنده یا نویسندگان

اطلاعات تماس

چکیده

واژگان کلیدی

مقدمه

مبانی نظری تحقیق

روش تحقیق

یافته های تحقیق

بحث و نتیجه گیری

فهرست منابع

در ادامه ی این مقاله، هر یک را به اختصار توضیح خواهیم داد.

## عنوان مقاله

اولین بخش یک مقاله عنوان است، که باید اشتراکاتی با موضوع اصلی تحقیق داشته باشد و به شکلی جذاب جمله بندی شده باشد. نکات زیر در انتخاب عنوان مقاله قابل توجه هستند.

۱) عنوان مقاله حتی الامکان باید دقیق و رسا بوده و از به کار بردن اصطلاحات نا آشنا یا اختصاری خودداری شود.

۲) عنوان مقاله حتی الامکان باید جمله خاصی باشد که نکات اصلی و عمده موضوع را در بر داشته باشد.

۳) به طور معمول (نه همیشه) و در نام گذاری اکثر تحقیق ها، این نکات در نظر گرفته می شود: چه چیزی را میخواهیم بررسی کنیم، در چه شرایطی، با چه ابزاری، از چه روشی، با کدامین مواد اولیه و...

۵) عنوان باید «فاقد پیش داوری» باشد. به عنوان مثال، انتخاب این عنوان برای یک مقاله، مناسب به نظر نمی رسد: بررسی علل "انجام نشدن" واکنش در حضور کاتالیزور مس!

۶) اگر کلماتی در توصیف ویژگی مطالعه شما نقش کلیدی دارند حتما در عنوان خود آن را بگنجانید. مثل بررسی اثر کاتالیزوری مس در سرعت واکنش ...

۷) هیچ گاه نباید در عنوان مقاله نتیجه پژوهش را به صورت ثابت شده ذکر نمود. مثل: افزایش راندمان و کاهش زمان واکنش در حضور ...

## نویسندگان و آدرس ها

اسامی نویسندگان و همکارانی که در مطالعه شرکت داشته اند باید بطور کامل ذکر شود. همچنین نویسنده اصلی که مسئول ارتباط با خوانندگان است باید مشخص شده و آدرس کامل و شماره تلفن وی در اختیار خوانندگان قرار گیرد.

## چکیده تحقیق

چکیده پس از عنوان بیشتر از سایر بخشهای یک مقاله خوانده می شود. در چکیده قسمت های مختلف مقاله شامل مقدمه، اهداف، روشها و نتایج تحقیق بصورت خلاصه ذکر می شود. متن بسیاری از مقاله ها به طور کامل در دسترس ما نیست و گاهی فرصت برای خواندن تمام مقاله نداریم. به همین دلیل؛ چکیده مقاله اهمیت زیادی دارد. در اکثر مجلات تعداد کلمات چکیده ۱۵۰ تا ۲۵۰ کلمه محدود است.

## واژگان کلیدی

چند واژه کلیدی که از اهمیت زیادی در مطالعه برخوردارند، در این قسمت ذکر می شود. ضمن این که با ذکر واژه های کلیدی در سایتهای علمی می توان به دنبال مقاله نیز گشت. به طور معمول تعداد این واژه ها حدود ۶-۵ کلمه در نظر گرفته می شود.

## مقدمه

مقدمه یک مقاله پژوهشی ضمن بیان مسئله و تشریح موضوع، به آن مسئله پاسخ می دهد که ارزش مطالعه حاضر برای انجام آن چه بوده است. در حقیقت با مطالعه مقدمه یک مقاله پژوهشی، خواننده با مسئله تحقیق آشنا شده و ضرورت انجام پژوهش را درک می کند. متن مقدمه باید روان باشد و حتی الامکان به صورت خلاصه و حداکثر در ۲ صفحه تایپ شود.

## مبانی نظری (تاریخچه و پیشینه) تحقیق

ادبیات تحقیق یا مبانی نظری، به تشریح مفاهیم، تعاریف و تاریخچه موضوع تحقیق می پردازد. نویسندگان مقاله باید بر ادبیات تحقیق مسلط بوده و مبانی نظری موضوع تحقیق خود را به طور مختصر ولی کاربردی بیان نمایند. مبانی نظری تحقیق (که در شیمی همان تاریخچه و پیشینه ی کارهای انجام شده در موضوع مورد نظر مقاله است) باید با استناد و ارجاع علمی آورده شود. یک مقاله خوب باید بخش مبانی نظری قابل قبولی داشته باشد.

## روش تحقیق

در این قسمت از مقاله، چگونگی و روش انجام پژوهش (به عنوان مثال، اینکه از چه ابزارها و چه مواد اولیه ای برای انجام این پژوهش استفاده شده) توضیح داده می شود. همچنین نمونه های مورد بررسی، چگونگی نمونه گیری، مراحل اجرائی پژوهش و نحوه تجزیه و تحلیل داده ها ذکر می شود. در این قسمت در مورد تغییر بیشتر، بحث شده و روش اندازه گیری و میزان دقت و چگونگی کنترل آنها بیان می شود.

## یافته های تحقیق

در این قسمت نتایج بدست آمده از پژوهش ذکر می شود. نتایج کلیدی مطالعه باید با کلمات روان و دقیق و بدون بزرگ نمایی ذکر شود. از روشهای مختلفی برای ارائه نتایج استفاده می شود. استفاده از اعداد، جداول و نمودارها کمک ارزنده ای به ارائه مطلب بطور ساده تر می نماید اما لازم است داده های جداول و نمودارها به طور کامل تشریح شده و مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرند. در مواردی که از روش ها و آزمون های آماری برای بررسی نتایج و تحلیل داده ها استفاده شده باشد، باید نوع آن نیز ذکر شود.

## بحث و نتیجه گیری (مهمترین بخش یک مقاله)

در این قسمت به تفسیر نتایج ارائه شده می پردازیم. این بخش تاثیر گذارترین بخش مقاله بر روی داور خواهد بود) همچنین می توان به مقایسه نتایج به دست آمده از مطالعه حاضر با نتایج سایر مطالعه ها پرداخت و با توجه به مجموعه شواهد نتیجه گیری نمود. در صورت لزوم می توان پیشنهادهایی برای انجام مطالعات بهتر و کامل تر در آینده ارائه داد.

## فهرست منابع

در پایان لازم است کلیه منابعی که در تحقیق مورد استفاده قرار گرفته اند، به شیوه ای مطلوب (طبق قالب مشخص شده از طرف نشریه ای که می خواهید مقاله ی شما در آن به چاپ برسد) ذکر شوند. شیوه نگارش منابع در نشریات مختلف متفاوت است و بهتر است از راهنمایی این نشریات و شرایط نگارش مقالات کمک بگیریم.

## چند نکته اساسی در ارسال مقالات به نشریات علمی

به یاد داشته باشید که قبل از ارسال چکیده مقاله خود به یک مجله، ابتدا فرم نحوه نگارش مقاله (به انگلیسی: Template) را از آن مجله دریافت نموده و چکیده خود را در قالب آن فرم تهیه و تایپ نمایید (به عنوان مثال تعداد کلمات، فونت، تعداد خطوط، فاصله خطوط از کناره های صفحه و...). برای این کار کافی است به سایت مجله مراجعه کنید و یا با شماره و ایمیل پشتیبانی تماس بگیرید

## نکته آخر: دلایل عدم پذیرش چکیده یک مقاله در نشریات علمی

موارد زیر، باعث عدم پذیرش مقاله یشما در نشریات علمی خواهند شد. خوب است پیش از ارسال مقاله خود، آن را از جهات زیر چندین بار بررسی کنیم.

- (۱) ابهام در موضوع مقاله و وجود تعداد زیاد مقالات مشابه پیشین
- (۲) عدم تبیین زمینه اصلی تحقیق
- (۳) نمونه گیری نامناسب
- (۴) عدم رعایت اصول مقاله نویسی مورد نظر نشریه
- (۵) عدم ذکر صحیح ارقام آماری
- (۶) فقدان بحث و پرداختن به نتایج
- (۷) چکیده های خیلی کوتاه و خیلی زیاد
- (۸) بی دقتی در تهیه متن (غلط تایپی، اشتباهات متن)
- (۹) عدم ارتباط موضوع مقاله با رویکرد نشریه



برای دیدن جدیدترین کلیپ های آموزشی  
به کانال تلگرام شیمی وب، پیوندید

