

عنوان مقاله، حداکثر ۱۶ کلمه با قلم pt. B Nazanin ۱۶ پررنگ

یک سطر فاصله (pt. B Nazanin ۱۶ پررنگ)

نام و نام خانوادگی کامل نویسنده اول^۱، نویسنده دوم^۲، نویسنده سوم^۳ و ... در یک یا دو سطر. از ذکر

عنوان‌هایی چون دکتر و ... خودداری شود. (pt. B Nazanin ۱۴ پررنگ)

درج وابستگی به ترتیب شماره نام نویسنده لحاظ شود. نویسنده مسئول مکاتبات با قرار دادن ستاره بالای اسم (بعد از شماره) مشخص شود و زیر نام نویسنده ارائه کننده مقاله خط کشیده شود.

گروه آموزشی، نام دانشگاه / سازمان یا مؤسسه نویسنده، شهر، کشور (pt. B Nazanin ۱۲)

----- ۱ سطر فاصله (pt. B Nazanin ۱۱ نازک) -----

^۲ دبیر آموزش و پرورش، تهران، ایران (نمونه درج وابستگی دبیران محترم آموزش و پرورش) (pt. B Nazanin ۱۲)

----- ۱ سطر فاصله (pt. B Nazanin ۱۱ نازک) -----

^۳ گروه آموزش، دانشگاه فرهنگیان، صندوق پستی ۸۸۹ - ۱۴۶۶۵ تهران، ایران (نمونه درج وابستگی اعضای هیأت

علمی و دانشجویان دانشگاه فرهنگیان) (pt. B Nazanin ۱۲)

رایانامه نویسنده مسئول مکاتبات (Email) (Times New Roman 10 pt. Italic)

سطر خالی (pt. B Nazanin ۱۱ نازک)

سطر خالی (pt. B Nazanin ۱۱ نازک)

چکیده: (قلم pt. B Nazanin ۱۴ و پررنگ)

در چکیده از ذکر مقدمه و کلیات خودداری شود و مستقیم به مسائل مورد مطالعه و اهداف آن، روش کار و میزان موفقیت این مطالعه با استناد به نتایج کار به طور مختصر اشاره شود. چکیده مقاله با قلم B Nazanin اندازه ۱۲ pt با فاصله خطوط ۱ (Single space)، فاصله ۲/۵ سانتی متر از سمت راست و ۲/۵ سانتی متر از سمت چپ کاغذ، با کناره‌های ردیف شده نوشته شود. طول چکیده در مقاله کامل کمتر از ۱۵۰ کلمه و بیشتر از ۲۵۰ کلمه نباشد. چکیده باید به تنهایی کامل و فقط دارای یک پاراگراف باشد. از اشاره به مراجع در چکیده خودداری شود. از کلمات مخفف در چکیده استفاده نشود.

۱ سطر فاصله (pt. B Nazanin ۱۲ نازک)

واژگان کلیدی: حداقل ۳ و حداکثر ۶ کلمه که با کاما (،) از هم جدا شده و در یک خط باشند و در انتها خط نقطه گذاشته شود (قلم pt. B Nazanin ۱۲).

۱ سطر فاصله (pt. B Nazanin ۱۴ نازک)

۱- مقدمه (قلم pt. B Nazanin ۱۴ و پررنگ)

در این قسمت به اصول، مبانی نظری و پیشینه پژوهش اشاره می‌شود.



به منظور یکسان سازی مجموعه مقالات این همایش و نیز برای آن که امکان ترکیب و انتقال فایل کامپیوتری آن ها فراهم شود، لازم است که تمامی مقالات با طرحی یکسان و کاملاً هماهنگ تهیه و تایپ شوند. می توان جهت تسریع نگارش مستقیماً روی این فایل نگارش شود.

برای تایپ مقاله به زبان فارسی، فقط از نرم افزار مایکروسافت ورد نسخه ۲۰۱۳ در محیط ویندوز با امکانات فارسی استفاده کنید. متن اصلی مقاله به صورت تک ستونی با قلم (فونت) B Nazanin و اندازه pt. ۱۴ تک فاصله (single space) و با حاشیه ۲/۵ سانتی متر از راست، چپ، بالا و پایین تهیه شود. عنوان همه بخش ها با قلم B Nazanin و اندازه pt. ۱۴ پر رنگ (بولد) و عنوان زیربخش ها با قلم B Nazanin و اندازه ۱۲ پر رنگ و شماره دو قسمتی تایپ شود. عنوان هر بخش یا زیربخش، با یک خط خالی فاصله از انتهای متن بخش قبلی تایپ و شماره گذاری شود. خط اول همه پاراگراف ها باید دارای تورفتگی به اندازه ۰/۷ سانتی متر باشد. **برای کلمات و واژگان خارجی که نیاز به زیرنویس شدن دارند به توضیحات انتهای همین فایل مراجعه فرمایید.**

فایل مورد نظر باید حاوی متن مقاله و کلیه اجزاء آن شامل شکل ها و جدول ها باشد. فایل مقاله که مطابق با ضوابط این راهنما تهیه شده است با فرمت docx یا dox از طریق سایت همایش ارسال گردد. **دبیرخانه، از بررسی مقالاتی که مطابق این دستورالعمل تهیه نشده باشند، معذور است.** فایل مقاله باید به گونه ای باشد که در صورت نیاز بتوان به راحتی و بدون کار اضافه ای آن را باز کرد، پرینت گرفت یا به چاپخانه تحویل داد. آخرین وضعیت مقالات در هر لحظه از طریق تارنمای همایش قابل پیگیری است. در صورت پذیرش، لازم است نویسندگان مقاله، اصلاحات خواسته شده داوران را در نسخه نهایی و در مدت زمان خواسته شده اعمال نموده و نسخه نهایی را از طریق تارنمای همایش ارسال نمایند.

۲- روش پژوهش

در این قسمت روش پژوهشی که برای به دست آوردن نتایج مقاله بکار رفته است توضیح داده می شود.

۳- نتایج و بحث

در این قسمت داده ها و نتایجی که در جریان پژوهش به دست آمده است، گزارش می شود و مورد تحلیل و بحث قرار می گیرد. اگر از روش های آماری برای تحلیل نتایج استفاده شده است، نتایج تحلیل های آماری نیز در همین بخش گزارش می شود. **شکل ها و جدول ها باید در اولین جایی که در متن به آن ها اشاره**

می شود، بعد از پایان پاراگراف درج گردد. چگونگی تنظیم شکل ها و جدول ها در انتهای همین فایل توضیح داده شده است.

۴- پیشنهادات

در این قسمت پیشنهادات پژوهشی یا اجرایی ذکر می گردد که برگرفته از نتایج پژوهش هستند.

تشکر و قدردانی

در صورت نیاز می توانید از افراد یا سازمان هایی که شما را در انجام پژوهش یاری کرده اند در این قسمت سپاسگزاری نمایید. این قسمت قبل از مراجع قرار می گیرد.

مراجع (فونت: B Nazanin، اندازه فونت ۱۴ و پررنگ)

ترجیحاً اکثر مراجع به روز و مربوط به سه سال اخیر باشند. ترتیب منابع در آخر مقاله بر اساس حروف الفبا (در منابع فارسی، حروف فارسی و در منابع انگلیسی، حروف انگلیسی) می باشد.

Title (Times New Roman ۱۴ Bold)

Authors (Times New Roman ۱۲)*

¹ Department of Chemistry Education, Farhangian University, Tehran, Iran

Affiliation (Times New Roman Italic 11)

Abstract

Times New Roman ۱۱

Keywords: Times New Roman ۱۱.

*Corresponding Author:  author@cfu.ac.ir

نکات مربوط به ارجاعات:

مشخصات هر مرجع به صورت کامل و در قالب استاندارد (نمونه‌های زیر) ذکر شود. برای مراجع فارسی، از فونت B Nazanin نازک با اندازه ۱۳ pt استفاده گردد. مراجع انگلیسی هم با فونت Tims New Roman نازک با اندازه ۱۲ pt نوشته شود.

منابع در انتهای مقاله به صورت الفبایی می‌آیند. در ضمن ابتدا منابع فارسی و سپس منابع لاتین ذکر گردد. هر منبع بایستی حداقل یک بار در متن مقاله مورد استفاده قرار گرفته شده باشد. مشخصات هر منبع به صورت کامل و در قالب استاندارد APA هفتمین ویرایش (APA 7th Ed.) ذکر شود. در مورد رفرنس های لاتین، ابتدا آنها را به فارسی در داخل متن مقاله آورده و سپس در زیرنویس همان صفحه نام لاتین نویسنده اول را ذکر کنید و در بخش منابع، رفرنس اصلی به صورت لاتین آورده شود.

موارد زیر نحوه ارائه این اطلاعات را نشان می‌دهد:

رفرنس درون متنی

ارجاعات درون متنی باید هنگام استفاده از نقل قول و یا مطالب برگرفته از آثار دیگران درج شود. ارجاع دهی درون متنی به دو صورت است؛ به صورت پرانتزی و نقل قول:

بر اساس تحقیقات انجام شده موارد مطرح شده می‌تواند مانعی برای پیشرفت تحصیلی دانش آموزان باشد (محمدی، ۱۴۰۳).

محمدی (۱۴۰۳) بیان می‌کند که

در صورتی که یک نقل قول مستقیم از نویسنده‌ای را در پایان نامه یا مقاله خود به کار برده‌اید، لازم است درون پرانتز شماره صفحه آن اثر را بعد از تاریخ، ذکر کنید:

بر اساس تحقیقات جدید (محمدی، ۱۴۰۳، ص ۱۰۵).

برای دو نویسنده نام خانوادگی هر دو نویسنده با حرف "و" برای مثال (محمدی و کریمی، ۱۴۰۳) استفاده شود.

برای سه نویسنده و بیشتر فقط نام خانوادگی نویسنده اول ذکر می شود و بعد از آن از عبارت "و همکاران" برای مثال (محمدی و همکاران، ۱۴۰۳) استفاده شود.

استناد به مقالات مجله ها و نشریه ها

نام خانوادگی، نام (نویسندگان): (سال انتشار). عنوان مقاله. نام نشریه (ایتالیک)، دوره (شماره)، صفحه آغاز- صفحه پایان.

بروجنی، هادی؛ شعبانی، مهدی؛ تقی پور، علیرضا. (۱۴۰۱). نقش روش های فعال تدریس در افزایش بهره وری آموزش شیمی. پژوهش در آموزش شیمی، ۴(۴)، ۵۸-۶۶.

Sanchiz, M., Chevalier, A., Amadieu, F. (۲۰۱۷). How do older and young adults start searching for information? Impact of age, domain knowledge and problem complexity on the different steps of information searching. *Computers in Human Behavior*, ۶(۷۲), ۷۷-۷۸.

استناد به کتاب:

نام خانوادگی، نام نویسنده (نویسندگان). (سال انتشار). عنوان کتاب. نام و نام خانوادگی مترجم (مترجمان): ناشر.

هارلن، وین (۱۳۷۵). نگرشی نو بر آموزش علوم تجربی در دوره ابتدایی. مترجم: شاهده سعیدی، حسین دانشفر؛ نشر مدرسه برهان.

Osborne J. F. and Dillon J. (۲۰۰۸). *Science Education in Europe: Critical Reflections*. Nuffield.

استناد به مقاله همایش

نام خانوادگی، نام (نویسندگان) (سال برگزاری). عنوان مقاله. عنوان همایش، نام دانشگاه محل برگزاری، نام شهر محل برگزاری همایش.

صادقی، مژگان (۱۳۹۷). آموزش شیمی مبتنی بر آزمایشگاه. دهمین همایش آموزش شیمی ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران.

Gabel D. L. and Sherwood R. D. (۱۹۸۱). Using facilitating problem solving in high school chemistry, *NARST conference*, New York.

استناد به پایان نامه‌ها

نام خانوادگی، نام. (سال). عنوان پایان نامه یا رساله [پایان نامه کارشناسی ارشد یا رساله دکتری، نام دانشگاه]. نام شهر، کشور.

نیستانی، مصطفی (۱۳۹۴). مطالعه تطبیقی برنامه درسی کارشناسی ارشد آموزش شیمی در ایران با کشورهای منتخب. [پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی]. تهران، ایران.

Arieli B. (۲۰۰۷). The integration of creative drama into science teaching. Ph.D. dissertation, Kansas State University, Manhattan, USA.

استناد به منابع اینترنتی

نام خانوادگی، نام نویسنده (نویسندگان) (سال انتشار یا دسترسی)، عنوان اثر، شناسه (آدرس) سایت.

Anjomshoa, M. (۲۰۲۲). *How to cite a webpage in APA format*. Ghalebpro. Retrieved October ۲۰۲۳ from <https://ghalebpro.ir/apa-citation-guide>

- سایر نکاتی که در نگارش مقاله باید به آن توجه داشته باشید
- حتماً از این قالب استفاده شود.
- رعایت اصول نگارش فارسی از جمله نیم‌فاصله‌ها در نگارش مقاله الزامی است. در فارسی پسوندها و پیشوندها با نیم‌فاصله جدا می‌شوند.



برای مثال: "می شود" صحیح است (می شود یا میشود غلط است).
"کتابها" صحیح است (کتاب ها یا کتابها غلط است).

- علائم نگارشی مثل نقطه، کاما، دو نقطه و ... باید به کلمات قبل چسبیده و از کلمات بعدی فاصله داشته باشند.
 - قبل از پرانتز حتما فاصله از کلمه قبل لحاظ شود. اما عبارات داخل پرانتز باید بدون فاصله از پرانتز هم در ابتدا و هم در انتها تایپ شود. بعد پرانتز اگر علائم نگارشی (مثل نقطه و کاما) نبود باید یک فاصله گذاشته شود (مثالی از تایپ پرانتز).
 - ترجیحاً واژه‌های لاتین در لابه‌لای متن فارسی دو سایز کوچکتر از متن فارسی تایپ شوند.
 - نویسندگان محترم توجه داشته باشند که کلیه مکاتبات مربوط به مقالات صرفاً از طریق تارنمای همایش صورت می‌گیرد، بنابراین از ارسال مقالات از طریق پست و یا Email خودداری نمایند.
 - **عناوین فرعی** با شماره‌های دو قسمتی در متن با B Nazanin و اندازه ۱۳ pt. پررنگ می‌آید.
- ۱-۲- برای عنوان فرعی در مقدمه
۲-۴- برای عنوان فرعی در بخش نتیجه

- **خواهشمند است ابتدا فونت‌های ارائه شده را نصب نمایید.**
- **حداکثر طول** هر مقاله کامل شامل شکل‌ها و جدول‌ها که منطبق با این دستورالعمل تهیه می‌شود، **نباید از ۲۰ صفحه^۱ A۴ بیشتر باشد.**

- **واژه‌های خارجی در متن فارسی** برای واژه‌ها و نام‌های خارجی، تا حد امکان از معادل‌های فارسی مصطلح و مصوب استفاده نمایید. در مورد نام‌های خارجی دشوار و نام‌های خارجی در ارجاع‌ها یا معادل‌های غیرمصطلح فارسی، فقط **در اولین ارجاع** و بلافاصله پس از ذکر این گونه واژه‌ها، معادل لاتین آن را به صورت زیرنویس^۱ در پایین همان صفحه قید نمایید.
- **زیرنویس‌ها**

^۱ footnote

در صورت نیاز به درج زیرنویس، همه موارد فارسی و به صورت راست چین با قلم B Nazanin و اندازه ۱۰ pt. و زیرنویس های لاتین به صورت چپ چین با قلم Times New Roman اندازه ۹ pt. نوشته شوند.

• شکل ها

هر شکل و نمودار باید دارای شماره و عنوان (توضیح) باشد که به صورت وسط چین در زیر آن با قلم B Nazanin پررنگ و اندازی ۱۰ pt. تایپ و به ترتیب از ۱ شماره گذاری شود. **نمودارها و شکل ها می توانند به صورت رنگی و یا سیاه و سفید باشند ولی به گونه ای که در صورت چاپ سیاه و سفید رنگ ها و جزئیات آن ها قابل تشخیص باشد.** شکل ها در داخل متن و در جایی که به آن ها ارجاع می شود، درج گردند. ذکر واحد کمیت ها در شکل ها الزامی است. در متن مقاله باید به همه شکل ها ارجاع شود. در تهیه شکل ها توجه کنید که اندازه اعداد، واژه ها، کمیت ها و راهنمای منحنی ها (legend) به قدر کافی بزرگ باشد تا پس از درج در مقاله، کاملاً واضح و خوانا باشند. هر شکل را با یک سطر خالی فاصله از متن پیش و پس از آن قرار دهید. یک نمونه شکل در زیر آمده است **(توجه شود که خود شکل ها و نمودارها باید در موقعیت وسط چین نسبت به دو سوی کاغذ قرار گیرند).**



شکل ۱- نمونه کاربرگ تهیه شده

• جدول‌ها

هر جدول باید دارای شماره و عنوان (توضیح) باشد که در وسط بالای جدول با قلم B Nazanin پررنگ و اندازه ۱۲ pt. تایپ و به ترتیب از ۱ شماره گذاری شود. عنوان ستون‌های جداول باید به صورت وسط چین (B Nazanin ۱۲ pt. پررنگ) و کلیه متن‌ها در داخل جدول باید به صورت وسط چین باشند. فارسی با قلم (B Nazanin ۱۲ pt. نازک) و اگر لاتین باشند با قلم Times New Roman ۱۰ pt. تایپ شوند. همه اعداد در جدول‌ها باید به صورت **فارسی و وسط چین** تایپ شوند. ذکر واحد کمیت‌ها در جدول الزامی است. هر جدول با یک سطر خالی فاصله از متن پیش و پس از آن قرار گیرد. اگر جدول‌ها دارای مرجع است باید شماره مرجع در **داخل کروشه در انتهای عنوان جدول** ذکر شود. جدول ۱ مطابق شیوه نامه فوق تهیه شده است. در این جدول نوع و اندازه قلم مورد نیاز برای تدوین مقالات فارسی به صورت خلاصه آمده است. جدول‌ها باید در اولین مکان

ممکن پس از اولین اشاره به آن‌ها در متن قرار گیرند (توجه شود که خود جدول نیز باید در موقعیت وسط چین نسبت به طرفین کاغذ قرار گیرد).

جدول ۱- خلاصه نوع و اندازه قلم‌های مورد نیاز برای تدوین مقالات فارسی

عنوان	قلم (فونت)	اندازه	نوع قلم
عنوان مقاله	B Nazanin	۱۶	پررنگ
نام و نام خانوادگی	B Nazanin	۱۴	پررنگ
مشخصات نویسندگان	B Nazanin	۱۲	ایتالیک
نشانی پست الکترونیکی نویسندگان	Times New Roman	۱۰	ایتالیک
عنوان بخش‌ها	B Nazanin	۱۴	پررنگ
عنوان زیر بخش‌ها	B Nazanin	۱۲	پررنگ
متن چکیده و واژگان کلیدی	B Nazanin	۱۲	نازک
متن اصلی	B Nazanin	۱۴	نازک
زیرنویس فارسی	B Nazanin	۱۰	نازک
زیرنویس لاتین	Times New Roman	۹	نازک
عنوان جدول‌ها، شکل‌ها و نمودارها	B Nazanin	۱۲	پررنگ
عنوان ستون‌های جدول‌ها	B Nazanin	۱۲	پررنگ
متن فارسی درون جدول‌ها	B Nazanin	۱۲	نازک
متن لاتین درون جدول‌ها	Times New Roman	۱۰	نازک
منابع و مراجع فارسی	B Nazanin	۱۳	نازک
منابع و مراجع لاتین	Times New Roman	۱۲	نازک

• روابط ریاضی

روابط به صورت چپ‌چین و با فونت Times New Roman و اندازه مناسب (حتی‌المقدور ۱۱ pt) نوشته شوند. شماره هر رابطه به صورت ترتیبی و در داخل پرانتز و در انتهای سمت راست ذکر گردد. به عنوان نمونه به رابطه زیر توجه شود.

$$\frac{\partial \vec{r}}{\partial \psi_w} + \frac{\partial \vec{r}}{\partial \psi_b} = \frac{1}{\Omega} \vec{V}(\vec{r}, t) \quad (1)$$

که در آن ψ_w و ψ_b متغیرهای ... برای ذره‌ای با سرعت $\vec{v}$ در موقعیت $\vec{r}$ و زمان t هستند
لازم است که کلیه متغیرها بلافاصله پس از طرح در مقاله به شکل کامل تعریف گردند (مانند نمونه بالا).