



تاریخ : .....  
 شماره : .....  
 پیوست : .....

## دستورالعمل تدوین پوستر و پاورپوینت

- 1- پوستر می بایست در ابعاد 70\*90 سانتیمتر و با جنس دلخواه آماده شود.
- 2- مطالب باید 3 سانتی متر از حاشیه پوستر فاصله داشته باشند.
- 3- پوستر به صورت عمودی طراحی شود.
- 4- پوسترها ترجیحا رنگی و در صورت تمایل لمینت شوند.
- 5- پوستر باید به صورت یکپارچه در یک صفحه تهیه شود. دبیرخانه همایش به هیچ عنوان پوسترهای تهیه شده بر روی کاغذهای A4 را نمی پذیرد.
- 6- متن پوستر بایستی به زبان فارسی نوشته شود.
- 7- محتوای پوستر می بایست گویای مفهوم مطالب باشد. در واقع باید ضمن حفظ اصل پیام تا حد ممکن کوتاه و رسا باشد.
- 8- در تهیه پوستر به کارگیری ذوق و سلیقه در استفاده از جداول، نمودارها و شکلها بسیار مهم است. به عبارتی پوستر به نحوی باشد که خواننده بتواند به راحتی با آن ارتباط برقرار کند.
- 9- ابعاد عکسها نباید از 18\*10 سانتیمتر کوچکتر باشد. عکسها حداقل 300dpi باشند. حتی الامکان از عکسهای اینترنتی استفاده نشود.
- 10- لوگوی جشنواره در سربرگ پوستر آورده شود.
- 11- در پوسترها باید کلیه نکات ضروری مربوط به یک مقاله کامل به ترتیب زیر رعایت شود:



تاریخ : .....  
شماره : .....  
پیوست : .....

**عنوان مقاله:** عنوان مقاله باید در بالای پوستر نوشته شود و اندازه قلم آن به حدی باشد که خواننده بتواند از فاصله 2 متری آن را براحتی بخواند. پیشنهاد می شود از قلم B titr با اندازه 50 به صورت Bold استفاده شود.  
مانند:

### انرژی هسته‌ای، تاثیرات منفی و مزیت‌های آن بر روی انسان و محیط زیست

**نام کامل نویسندگان:** نام نویسندگان مقاله در زیر عنوان با اندازه قلم کوچکتر، نوشته شود. بهتر است از قلم B nazanin با اندازه 32 به صورت Bold استفاده شود. مانند:

### شهید کشکولی<sup>1</sup>، مسیح ربانی<sup>1</sup>، محبوبه کارگر<sup>2</sup>

**نام و آدرس مدرسه یا موسسه:** در زیر نام نویسندگان، مشخصات آنها با فونتی کوچکتر از نام نویسندگان نوشته شود. بهتر است از قلم B nazanin با اندازه 28 و به صورت ایتالیک استفاده شود.

### 1- پژوهشگر پایه ی ششم دبستان دکتر محمدشفیعی

### 2- استاد راهنما

**چکیده:** در این قسمت درباره کلیات پژوهش توضیح مختصر ارائه می شود. خواننده از این قسمت استفاده می کند تا با صرف وقت کمی بتواند متوجه کلیات کار شود. در انتهای این بخش، اصلی ترین واژگان پژوهش به عنوان کلمات کلیدی ارائه می شوند. سرتیتر با اندازه 32 با فونت B titr به صورت Bold نوشته شود. فونت مطالب به گونه‌ای باشد که خواننده بتواند به راحتی از فاصله یک متری مطالب این بخش و ادامه آن را بخواند. پیشنهاد می شود متن آن با فونت B nazanin و اندازه 24 نوشته شود. مانند:



تاریخ :  
شماره :  
پیوست :

## چکیده:

انرژی در جهان امروز یک عامل راهبردی است و اغلب کشورهای جهان به خصوص آن‌ها که به دنبال اعمال اراده و قدرت خود بر دیگر کشورها می‌باشند از همین دریچه به مقوله انرژی می‌نگرند. سوخت‌های فسیلی مانند زغال‌سنگ، مقدار قابل توجهی از انواع آلاینده‌ها همانند ترکیبات کربن و گوگرد را وارد محیط زیست می‌سازند که برای سلامت انسان زیانبار است. از سوی دیگر با توجه به افزایش مصرف برق و پایان پذیر بودن منابع سوخت فسیلی به نظر می‌رسد استفاده از انرژی هسته‌ای بهترین گزینه موجود باشد. کشف انرژی هسته‌ای، یکی از مهمترین و اثرگذارترین کشفیات بشر در طول تاریخ بود. اما نکته‌ای که تقریباً از همان آغاز نگرانی عمیقی را در سطح جهان پدید آورد، قدرت تخریب فوق‌العاده انرژی هسته‌ای بود که خیلی زود توسط «ابن‌هایمر» شاگرد انیشتین به اجرا درآمد و آمریکایی‌ها برای نخستین بار به طور کاملاً سری در صحرای «نوادا» انفجار هسته‌ای را آزمایش کردند.

کلمات کلیدی: انرژی هسته‌ای، مزایا، تأثیرات منفی



تاریخ : .....

شماره : .....

پیوست : .....

**مقدمه:** در این بخش توضیح کلی راجع به موضوع پژوهش ارائه می شود تا خواننده بتواند با مطالعه آن یک دید کلی راجع به موضوع و اهمیت پژوهش پیدا کند. نوع فونت و اندازه آن در این بخش همانند بخش چکیده می باشد. مانند:

### مقدمه:

انرژی هسته ای دارای کاربردهای فراوان است. در یک تقسیم بندی کلی می توان کاربردهای انرژی هسته ای را در دو بخش نظامی و غیر نظامی قرار داد. با این ملاحظه که پیشرفت در فناوری هسته ای، پیشرفت در رشته های علمی مرتبط با این فناوری را به دنبال دارد. بنابراین پیشرفت در این رشته به معنای پیشرفت در علوم مرتبط دیگر است. فن آوری هسته ای عبارت است از توانایی تبدیل اورانیوم طبیعی که در طبیعت وجود دارد، از طریق شکاف اتم به اورانیوم غنی شده که دارای انرژی بسیار است، در مقطع کنونی حدود ده کشور در دنیا این دانش را در اختیار دارند.

**بیان مسئله:** در این بخش می بایست پژوهش هایی که در رابطه با این موضوع توسط افراد دیگر انجام شده است آورده شود. هدف و ضرورت انجام پژوهش خود را نیز در این قسمت ذکر کنید. همچنین در صورتی که پژوهش شما به صورت مروری است تمامی اطلاعاتی که راجع به پژوهش خود جمع آوری کرده اید را ارائه دهید. نوع فونت و اندازه آن در این بخش همانند بخش چکیده می باشد. مانند:



تاریخ :  
شماره :  
پیوست :

## بیان مسئله:

انرژی هسته‌ای از عمده‌ترین مباحث علوم و تکنولوژی است و هم‌اکنون نقش عمده‌ای را در تأمین انرژی کشورهای مختلف خصوصاً کشورهای پیشرفته دارد. اهمیت انرژی و منابع مختلف تهیه آن، در حال حاضر جزء رویکردهای اصلی دولت‌ها قرار دارد. به عبارت بهتر، از مسائل مهم هر کشور در جهت توسعه اقتصادی و اجتماعی بررسی، اصلاح و استفاده بهینه از منابع موجود انرژی در آن کشور است. انرژی هسته‌ای انرژی گرمایی آزاد شده حاصل از شکافت اتم اورانیوم است که از آن برای تولید بخار آب و گرداندن توربین‌های تولید برق استفاده می‌شود. اورانیوم معدنی طی فرایندی در تأسیسات فرآوری باید به گاز هگزا فلوراید یا  $UF_6$  تبدیل شود و سپس با تزریق به شبکه‌ای از سانتریفیوژها، غنی شده و سپس قابل استفاده گردد. البته فقط اورانیوم نیست که با آن می‌توان انرژی هسته‌ای تولید کرد، مثلاً از پولوتونیم یا دیگر رادیواکتیوها نیز می‌توان انرژی هسته‌ای تولید نمود، این انرژی در دسته انرژی‌های نیمه‌پاک و غیرقابل تجدید تقسیم‌بندی می‌شود. به این دلیل نیمه‌پاک که زباله‌ها و پس‌مانده‌های آن هزاران سال در محیط زیست باقی مانده و برای سلامت موجودات زنده بسیار خطرناک هستند.

کاربرد انرژی هسته‌ای و مزایا

- در تولید برق
- کاربرد انرژی اتمی در پزشکی و امور بهداشتی



تاریخ :  
شماره :  
پیوست :

- کاربرد انرژی هسته‌ای در بخش دامپزشکی و دامپروری
- کاربرد انرژی هسته‌ای در دسترسی به منابع آب
- کاربرد انرژی هسته‌ای در بخش صنایع غذایی و کشاورزی
- کاربرد انرژی هسته‌ای در بخش صنعت
- کاربرد تکنیک هسته‌ای در شناسایی مین های ضد نفر

#### معایب و مضرات

- مسائل دورریزی فضولات
- آلودگی محیط زیست با مواد پرتوزای بادوام ناشی از وقوع پیشامدهایی در نیروگاه و حین ترابری مواد رادیواکتیو
- آلودگی گرمایی ناشی از نیروگاه ها
- تأثیرات سوء بر سلامتی انسان
- ذخایر محدود سنگ اورانیوم
- وجهت اجتماعی اندک
- هزینه زیاد برای احداث
- فقدان حمایت شرکت های بیمه و مجامع مالی
- آسیب پذیری در برابر خرابکاری
- امکان تکثیر جنگ افزارهای هسته‌ای از زباله‌های رآکتور مرغوب



تاریخ : .....

شماره : .....

پیوست : .....

**روش انجام کار و آزمایش:** در صورتی که پوستر شما مربوط به یک فعالیت پژوهشی از نوع آزمایش باشد، باید تمام داده هایی که از انجام آزمایش به دست آورده اید را در یک بخش جداگانه با عنوان روش انجام کار و آزمایش ارائه دهید. نوع فونت و اندازه آن در این بخش همانند بخش چکیده می باشد.

**تجزیه و تحلیل داده ها:** تحلیل و بررسی داده ها و نتایج به دست آمده از آزمایش باید در بخش دیگری با عنوان تجزیه و تحلیل داده ها ذکر شود. نوع فونت و اندازه آن در این بخش همانند بخش چکیده می باشد.

**عکس های مربوط به پژوهش:** اگر پوستر شما مربوط به یک فعالیت پژوهشی از نوع آزمایش است، از مراحل کار خود در حین آزمایش عکس گرفته و در این بخش ارائه دهید. در صورتیکه که یک پژوهش مروری می باشد، می توانید عکس هایی مرتبط با موضوع پژوهش خود در این قسمت ارائه کنید.

**نتیجه گیری:** در این قسمت می بایست خلاصه ای از نتایج حاصل شده از انجام این پژوهش آورده شود، به طوری که خواننده با مطالعه این بخش بتواند به نتیجه ای که از انجام این تحقیق حاصل شده است، دست یابد. نوع فونت و اندازه آن در این بخش همانند بخش چکیده می باشد. مانند:

### نتیجه گیری:

جمهوری اسلامی ایران بیش از سه دهه است که تحقیقات متنوعی را در زمینه های مختلف علوم و تکنولوژی هسته ای انجام داده و براساس استراتژی خود، مصمم به ایجاد نیروگاه های هسته ای به ظرفیت کل ۶۰۰۰ مگاوات تا سال ۱۴۰۰ هجری شمسی می باشد. در این زمینه، جمهوری اسلامی ایران در نشست گذشته آژانس بین المللی



تاریخ :  
شماره :  
پیوست :

انرژی اتمی، تمایل خود را نسبت به همکاری تمامی کشورهای جهان جهت ایجاد این نیروگاهها و تهیه سوخت مربوطه رسماً اعلام نموده است.

**منابع:** در نوشتن منابع دقت شود که در صورتی که تعداد آنها زیاد باشد به منتخب یا گزیده آنها بسنده شود تا از فضای پوستر بتوان به نحو بهتری استفاده کرد. بهتر است تعداد منابع حداقل 3 و حداکثر 6 باشد. منابع با سایز فونت کوچک تری نسبت به متن اصلی نوشته شوند. بهتر است از فونت B nazanin و اندازه 20 استفاده شود.

منابعی که در انجام یک کار پژوهشی می توان به آنها استناد کرد عبارتند از:

- کتاب های منتشر شده

نحوه نگارش منبع کتاب در بخش منابع: نام خانوادگی، نام (سال انتشار)، عنوان کتاب، نام موسسه انتشاراتی

اشکوری، سید عبدالمجید (1384)، کتاب ایران اتمی، تهران: سازمان انرژی اتمی

- مقالات علمی منتشر شده در مجلات علمی معتبر

نحوه نگارش منبع مقاله ها در بخش منابع: نام خانوادگی، نام (سال انتشار)، عنوان مقاله، نام مجله، شماره مجله

- پایان نامه های دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری

- مقالات منتشر شده در کنفرانس های علمی معتبر





تاریخ :  
شماره :  
پیوست :

نحوه نگارش منبع مقاله‌های کنفرانس‌ها در بخش منابع: نام خانوادگی، نام (سال انتشار)، عنوان مقاله، نام کنفرانس،  
موسسه برگزارکننده کنفرانس

سرخوش، دل افکار (۱۳۹۲)، بررسی امکان استحصال آب از مه به عنوان راهکاری پدافندی؛ مطالعه موردی استان  
بوشهر، ششمین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک کشور، کرمان، انجمن مهندسی  
آبیاری و آب ایران.

-سایت‌های علمی شبکه‌های اینترنت

### دستورالعمل تدوین فایل پاورپوینت

1- پاورپوینت تهیه شده می‌بایست با فرمت ppt یا pptx آماده شود و یک نسخه از آن نیز به فرمت  
powerpoint show ذخیره شود.

2- دانش‌آموزان می‌بایست فایل پاورپوینت خود را بر روی سی دی رایت کنند و یا روی فلش به همراه  
داشته باشند.

3- زمان پیش‌بینی شده برای هر ارائه هر فرد یا گروه، 10 دقیقه می‌باشد و نباید از این زمان تجاوز شود.  
استفاده کامل از زمان، دارای امتیاز مثبت می‌باشد.

4- طراحی مطالب فایل پاورپوینت باید در قالب 4 بخش اصلی مقدمه و پیشینه پژوهش، روش انجام  
پژوهش، نتایج پژوهش و ارائه منابع باشد.



تاریخ : .....  
شماره : .....  
پیوست : .....

- 5- گزیده بودن محتوا، کفایت، اجمال و تناسب با موضوع از ارکان اصلی تهیه پاورپوینت می باشد.
- 6- چیدمان محتوا و تنظیم مطالب به گونه ای باشد که ترتیب و ارتباط منطقی بین آنها وجود داشته باشد.
- 7- استفاده از عکس و نمودار در صفحات مختلف پاورپوینت دارای امتیاز مثبت می باشد.
- 8- عدم استفاده از جملات طولانی در پاورپوینت دارای امتیاز مثبت می باشد.
- 9- مطالب خوانا باشد (استفاده از فونت مناسب و دقت در انتخاب رنگ پس زمینه و رنگ فونت).
- 10- در تهیه پاورپوینت از animation و effect در اسلایدها استفاده نشود.