



## دومین همایش ملی آب و فاضلاب (با رویکرد بهره برداری)



### توصیه برای نحوه ارائه مقاله سخنرانی

ارائه نوشته‌ای به صورت سخنرانی در مقابل جمع، گرچه از ملاک‌های کلی نوشته علمی پیروی می‌کند لیکن خود دارای ویژگی‌هایی است که ناشی از ماهیت آن است و جلب توجه مخاطبان را در طول سخنرانی ایجاب می‌کند. اهمیت این‌گونه نوشته‌ها به حدی است که در جریان شکل‌گیری اندیشه‌های علمی، ارائه شفاهی اندیشه در مقابل جمعی از متخصصان را مقدمه و شرط لازم برای طرح آن اندیشه به صورت مقاله در مجلات تخصصی می‌دانند.

سه نکته مهم در تدوین متن سخنرانی ضروری است:

۱. سازگار کردن متن با مدت پیش‌بینی شده؛

۲. پیش‌بینی پاسخ برای پرسش‌های احتمالی مخاطبان؛

۳. شیوه تدوین متن سخنرانی؛

برای یکدستی و همگونی بیشتر مقالات ارائه شده، از کلیه شرکت‌کنندگان درخواست می‌شود در تهیه اسلایدها موارد یادآوری شده را رعایت کرده و به ارتقاء کیفیت مقالات همایش کمک نمایند.

- اسلایدها به زبان فارسی و یا انگلیسی نوشته شود و از نظر املائی و نگارشی به دقت تصحیح گردد.
- برای تهیه اسلایدها باید از نرم افزار Microsoft PowerPoint 2003 و محیط WindowsXP استفاده شده و در موقع ذخیره فایل، فرمت (PowerPointShow).pps انتخاب گردد.
- ترجیحاً از رنگ سفید برای پس‌زمینه فایل استفاده شود و از انتخاب رنگ‌های تیره خودداری شود.
- بهتر است هریک از اسلایدهایی که برای سخنرانی تهیه می‌شود بایستی در حد خود مستقل و جامع باشد.
- موادی را باید برای درج در اسلاید به کار برد که ارائه تصویری آنها بهترین نوع ارائه باشد. از این انتظار پرهیز شود که مخاطبان ستون‌های متعدد و پیچیده جدول‌ها را در فرصتی اندک دریابند.
- بهتر است که اسلایدها عمدتاً بر نمودارها و تصاویری متکی باشند که اطلاعات مورد نظر سخنران را به بهترین شکل منتقل می‌کنند. به طور مثال، نمودارهای ستونی سه بعدی هرچند در نوشته بسیار مطلوب و گویا است، لیکن برای نمایش از طریق اسلاید ممکن است چندان مناسب نباشد.
- اولین اسلاید باید شامل آرم و عنوان همایش، عنوان مقاله، نام نویسنده (نویسندگان)، سازمان متبوع و واژگان کلیدی باشد. آرم همایش را می‌توانید با مراجعه به صفحه نخست پایگاه اطلاع‌رسانی همایش ([2ncww.pwut.ac.ir](http://2ncww.pwut.ac.ir)) دریافت نمایید.



## دومین همایش ملی آب و فاضلاب (با رویکرد بهره برداری)



- هرگاه لازم است که اسلاید حاوی نوشته باشد، باید کوشید که محتوای نوشته هر اسلاید از ۷۰ کلمه در فارسی و ۵۰ کلمه در انگلیسی تجاوز نکند.
- سطرهای نوشته باید کوتاه و فاصله‌ی سطور مناسب باشد.
- پیشنهاد می‌شود اسلایدها را مدتی پیش از زمان سخنرانی تهیه و آماده کنید تا فرصت لازم برای بازبینی، اصلاح و مرتب کردن آن‌ها را داشته باشید.
- هرگاه از رنگ برای تفکیک اطلاعات استفاده می‌شود، باید توجه داشت که هر رنگ در تمام اسلایدها برای مورد خاصی به کار رود و در واقع هویت ویژه خود را القا کند.
- با توجه به مدت زمان ارائه مقاله (۱۵ دقیقه)، از تهیه فایل‌های حجیم خودداری شود. معمولاً برای ارائه هر اسلاید می‌بایست یک دقیقه زمان در نظر گرفت.
- زمان‌بندی مناسب برای هر یک از بخش‌های مقاله به ویژه جمع بندی و نتایج در نظر گرفته شود.
- هر یک از اسلایدها باید دارای عنوان باشد و پیوستگی بین اسلایدها به نحوی نشان داده شود.
- پیشنهاد می‌شود برای تایپ از قلم های زیر و رنگ مشکی استفاده شود. از قلم های ایتالیک و یا قلم‌های همراه با خط استفاده نشود.

بخش	قلم انگلیسی	قلم فارسی
عنوان مقاله	Times New Roman Bold 44	B Titr 36 / در وسط سطر
اطلاعات نویسنده و واژگان کلیدی	Times New Roman 28	B Titr 24 / در وسط سطر
عنوان هر اسلاید	Times New Roman Bold 4	B Mitra Bold 32
متن داخل جدول	Times New Roman 22	حداقل B Mitra 24
متن مقاله	Times New Roman Bold 24	B Mitra 32



## دومین همایش ملی آب و فاضلاب (با رویکرد بهره برداری)



### توصیه برای نحوه ارائه مقاله پوستری

به منظور یکنواخت‌سازی، تسهیل در استفاده از مقالات پوستری برای بازدیدکنندگان و همچنین زیبایی بصری محل ارائه مقالات توصیه می‌گردد در طراحی و ارائه مقالات پوستری نکات زیر رعایت گردد:

- پوستر در قطع A1 تهیه گردد.
- ترجیحاً جنس پوستر لمینت مات باشد.
- حداقل یکی از نویسندگان مقاله جهت ارائه مقاله و پاسخ به سوالات در زمان تعیین شده در برنامه، در کنار پوستر خود حضور داشته باشد.
- متن پوستر حداقل از فاصله ۱/۵ متری قابل خواندن باشد و حداقل فاصله آن با حاشیه ۲ سانتی‌متری باشد.
- بهتر است از عکس یا رنگ برای پس‌زمینه استفاده نشود.
- محتوای پوستر چنانچه در زیر توضیح داده شده است، شامل مشخصات پوستر (عنوان مقاله و مشخصات نویسندگان)، خلاصه مقاله (چکیده‌ای از مطالب ارائه شده در مقاله)، مقدمه (مختصر و مفید و بیانگر اهداف طرح پژوهشی)، خلاصه متن مقاله، نتایج و راهکارهای پیشنهادی و منابع مورد استفاده باشد.

### محتوای پوستر

**مشخصات:** نام و آرم همایش، عنوان مقاله، نام و نام‌خانوادگی، آدرس الکترونیکی و در صورت تمایل عکس نویسندگان در قسمت بالای پوستر، به نحوی که از طرفین در وسط قرار گرفته باشند، با فونت BTitr و سایز ۲۲ درج گردد.

**مقدمه:** سوالات پژوهشی و فرضیه مورد نظر شما می‌تواند به صورت جمله یا عبارات موردی (بنا به ترجیح خودتان) بیان شود. فونت این بخش همانند سایر قسمت‌های متن خواهد بود.

**روش انجام کار:** در این بخش جمعیت مورد مطالعه، حجم نمونه، نمونه‌گیری، مطالعات انجام شده، ابزار مورد استفاده، متغیرهای اندازه‌گیری شده و روش‌های تجزیه و تحلیل اطلاعات مطرح می‌شود.

**یافته‌ها:** در این بخش پاسخ سوالات پژوهشی مطرح شده بیان می‌شود. سعی کنید از مطرح کردن جزئیات ریز و غیرضروری بپرهیزید.

**بحث و نتیجه‌گیری:** این بخش در مقالات فارسی در گوشه سمت چپ پایین قرار می‌گیرد. البته بسیاری از افراد این بخش را به عنوان بخش نخست انتخاب می‌کنند و پاراگراف آخر به عنوان بخش «نتیجه‌گیری» نقش مهمی در تصمیم‌گیری افراد برای مطالعه ادامه مطلب خواهد داشت.



## دومین همایش ملی آب و فاضلاب (با رویکرد بهره برداری)



**جداول و نمودارها:** تصاویر کمک زیادی به وضوح بیشتر مطلب خواهند کرد و این نکته را به خاطر بسپارید که در یک پوستر ۲۰٪ متن ۴۰٪ تصاویر گرافیکی و ۴۰٪ فضای خالی مطلوب است. فضای خالی به برجسته کردن مطالب نوشتاری کمک زیادی خواهد کرد.  
ابعاد تصاویر نباید از ۱۲ در ۱۸ سانتی متر کوچکتر باشند. یعنی حداقل از ۱/۵ متری باید قابل دیدن باشند.