



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام  
معاونت آموزش متوسطه

شیوه‌نامه اجرایی اولین دوره مسابقه استانی طراحی پوستر  
نانو فناوری با هوش مصنوعی  
گرامیداشت هفته پژوهش

زمان برگزاری:

آذر ماه ۱۴۰۳



### مقدمه

نانوفناوری، توانمندی تولید مواد، ابزارها و سیستم‌های جدید با در دست گرفتن کنترل در سطوح مولکولی و اتمی و استفاده از خواص آن سطوح می‌باشد و در قرن بیست و یکم، شاخه‌ای استراتژیک از علوم مختلف خواهد بود. از همین تعریف ساده برمی‌آید که نانوتکنولوژی یک رشته‌ی جدید نیست، بلکه رویکردی جدید در تمام رشته‌هاست. نانو یکی از فناوری‌های نوظهور است که در زمینه‌های مختلفی مانند کشاورزی، پزشکی و مهندسی کاربرد دارد.

هوش مصنوعی می‌تواند برای طراحی سیستم‌های نانو مقیاس استفاده شود. نانو و هوش مصنوعی به طور فزاینده‌ای با هم ترکیب می‌شوند تا سیستم‌های جدید و قدرتمندی ایجاد کنند.

با توجه به اهمیت روزافزون نانوفناوری و هوش مصنوعی در دنیای امروز و نقش تعیین‌کننده آنها در آینده، پژوهش سرای فرهیختگان ایلام به منظور گرامیداشت هفته پژوهش و تشویق دانش‌آموزان و علاقه‌مندان به این حوزه‌ها و ارائه فرصت به آنها برای نشان دادن خلاقیت و دانش خود اقدام به برگزاری اولین دوره مسابقات استانی طراحی پوستر نانو فناوری با هوش مصنوعی نموده است. این مسابقات فرصت مناسبی برای بررسی ایده‌های نوآورانه و برقراری ارتباط میان علاقه‌مندان و حرفه‌های این حوزه‌ها خواهد بود.

### اهداف مسابقه:

- افزایش آگاهی عمومی درباره نانوفناوری و هوش مصنوعی
- تشویق به خلاقیت و نوآوری
- ایجاد فرصت برای دانش‌آموزان و علاقه‌مندان به این حوزه‌ها برای نمایش توانمندی‌ها و دانش خود
- ایجاد انگیزه در دانش‌آموزان
- فراهم نمودن زمینه رشد و ارتقا توانمندی دانش‌آموزان



## پژوهش سرای فرهیختگان ایلام (قطب استانی نانوفناوری)

شیوه‌نامه اجرایی اولین دوره مسابقه استانی طراحی پوستر نانو فناوری با هوش مصنوعی (گرامیداشت هفته پژوهش)

### شرایط شرکت کنندگان:

تمامی دانش‌آموزان دوره دوم ابتدایی، متوسطه اول و متوسطه دوم استان ایلام، می‌توانند در این مسابقه شرکت کنند.

### موضوعات:

- کاربردهای نانوفناوری در صنعت و پزشکی
- تاثیر تلفیق نانو فناوری و هوش مصنوعی در زندگی روزمره
- نوآوری‌های ترکیبی از نانوفناوری و هوش مصنوعی

### ویژگی‌های آثار:

- هر شرکت کننده مجاز است یک پوستر طراحی کند
- استفاده از نرم افزارها و ابزارهای هوش مصنوعی برای طراحی پوستر الزامی است
- پوستر باید به وضوح مفاهیم و کاربردهای نانو فناوری را نمایش دهد
- پوسترها به صورت دیجیتالی، عمودی و در سایز ۵۰×۷۰cm با فرمت jpg و رزولوشن ۷۰dpi باشند.
- درج شناسنامه‌ی اثر (نام و نام خانوادگی طراح، استان، شهرستان و موضوع پوستر) ضروری است.

### زمان بندی مسابقه:

- مهلت ارسال آثار به پژوهشسرا ۱۴۰۳/۰۹/۳۰
  - اعلام نتایج نهایی پژوهشسرا متعاقباً اعلام می‌شود
- به برندگان این مسابقه جوایز نقدی و لوح تقدیر اهدا خواهد شد. همچنین، پوسترهای برتر در نمایشگاه‌های دستاوردهای دانش‌آموزی به نمایش گذاشته خواهند شد

### نحوه ارسال آثار:

شرکت کنندگان آثار خود را از طریق لینک زیر بارگذاری کنند.

<https://survey.porsline.ir/s/kPHSudpK>



## پژوهش سراسری فرهیختگان ایلام (قطب استانی نانوفناوری)

شیوه‌نامه اجرایی اولین دوره مسابقه استانی طراحی پوستر نانو فناوری با هوش مصنوعی (گرمیداشت هفته پژوهش)

### نمون برگ داوری پوستر

مشخصات شرکت کننده	مشخصات داور
<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>نام مدرسه:</p> <p>پایه تحصیلی:</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>مدرک و رشته تحصیلی:</p> <p>سابقه داوری:</p>

موضوع مورد ارزیابی	معیار ارزیابی	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده
محتوای علمی	انتخاب عنوان مناسب	۵	
	صحت محتوای علمی	۵	
	ارتباط قالب بصری و نظم منطقی ارائه شده در تدوین اثر	۵	
	تسلط بر موضوع و محتوا	۵	
	نوآوری و خلاقیت در بحث علمی و ارائه مطالب	۱۰	
نوآوری در بحث علمی	انتقال پیام سریع و آسان	۵	
	عینی کردن برخی مسائل علمی غیرقابل مشاهده	۱۰	
	کاربردی کردن محتوای تهیه شده در زندگی واقعی	۵	
خلاقیت بصری	ایجاد انگیزه در یادگیری	۵	
	استفاده از فونت و سایز مناسب (سهولت در خوانده شدن مطالب)	۵	
	نظم منطقی ارائه شده برای تدوین پوستر	۵	
	کیفیت تصویر و متون	۵	
تدوین	رنگ‌پردازی مناسب متن و تصویر	۵	
	رعایت معیارهای تعیین شده در سازماندهی اطلاعات پوستر	۵	
	تناسب عنوان با متن نهایی پوستر	۵	
	حجم مناسب و قابلیت بارگذاری آسان در فضای مجازی و سایت	۵	
کاربردپذیری	استفاده از نرم‌افزارهای حرفه‌ای و بکارگیری چند نرم افزار	۵	
	استفاده از قابلیت‌های نرم افزارها	۵	
	جمع امتیازات	۱۰۰	