





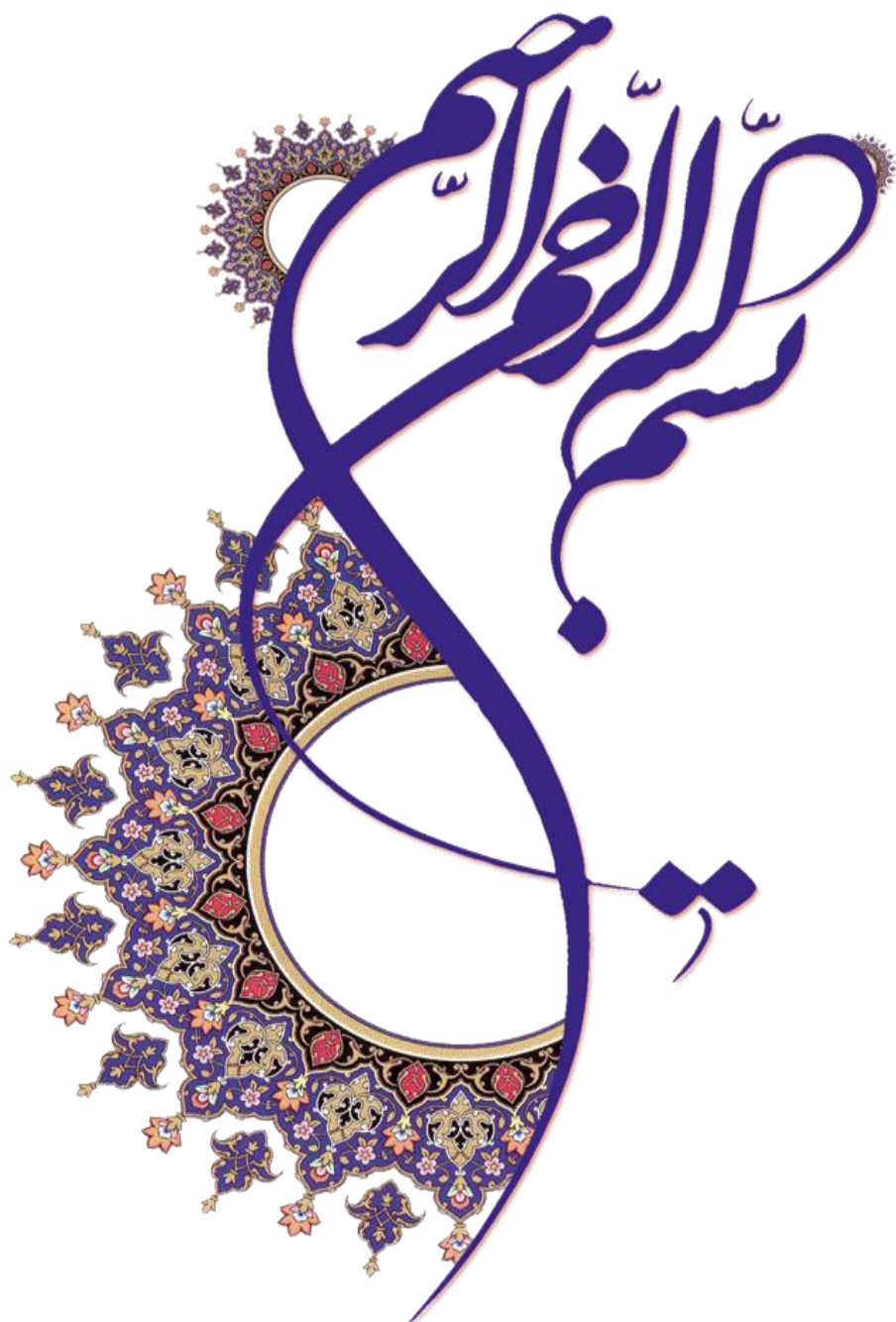
شيوه نامه سازند، همين جشنواره باشگاه نجوم كانون هاي فرهنگي تربيتي سراسر کشور

معاونت پرورشی و فرهنگی وزارت آموزش و پرورش
اداره فرهنگی هنری، اردو ها و فضا های پرورشی
بهمکاری اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان

زمستان ۱۴۰۰



(با شعار: آسمان، میراث مشترک همگان)



مقدمه:

روزگاری مردم باستان به آسمان بالای سرشان نگاه می کردند از چپستی ستارگان درخشان و تبیین و فهم حرکات و چگونگی تغییرات اجرام سماوی و همچنان فهم طبیعت حقیقی ستارگان سیارات و لکه های مه آلود اسرارآمیز آسمان شب که در تاریکی جهل قرار داشت و روزگار درازی مانده بود تا این حقایق آشکار شوند

نجوم در ایران مانند دیگر نقاط جهان سابقه طولانی دارد و در واقع از آنجا که ابزار کار آن آسمانی پاک و دو چشم سالم خدا داده است و اولین علمی است که توسط انسان مورد توجه قرار گرفته است یکی از مباحث حائز اهمیت در دانشهای اسلامی است چرا که همه مسائل عبادی به این دانش وابسته است نخستین علمی که ساکنان بلاد اسلامی به آنها توجه کردند علوم عملی و به خصوص طب، کیمیا و مهمتر از همه نجوم بود که احکام، این علوم را بر دیگر علوم ترجیح میدادند

ستاره شناسان ایرانی عمده ستاره شناسان اسلامی را تشکیل می دهند یکی از دلایل توجه ویژه به نجوم در دوران اسلامی تعیین تقویم و اوقات شرعی است که مستلزم مشاهدات و محاسبات دقیق نجومی است، از آن جمله یا شاید برجسته تر از آنها می توان الغ بیگ را نام برد که در ۷۷۹ هجری در سلطانیه زنجان چشم به جهان گشود. الغ بیگ را خاتم هیات قدیم و اخترشناسان اسلام باید دانست محضرش همیشه مجمع ادبا و محفل علما و دانشمندان عصر بود و بعضی اشخاص بصیر را برای تحقیقات فنی تا چین اعزام میکرد و مدرسه ای در سمرقند بنا کرد که در آن بیش از هر چیز نجوم تدریس می شد و در رشد و انکشاف علوم میراث گرانبهائی از خود بجا گذاشته است که از آن جمله در ستاره شناسی اثر مشهور او زیج الغ بیگ مشهور به زیج گورکانی است، با وجود بزرگ ترین دانشمندان علم نجوم و ریاضی جهان اسلام و اروپا دهانه ای در ماه به نام الغ بیگ نامگذاری شده است

امروزه روز نیز علاقه و شوق به دانش ستاره شناسی رو به فزونی است حتی در زمان حاضر که بسیاری از آن گره ها گشوده شده است و ابزار آلات و دست سازه ها انسان تا مرزهای منظومه شمسی نیز سفر کرده است همچنان شوق به کشف نادانسته ها باقی است بلکه بسیار شدید تر و عمیق تر است عشق به این دانش در میان جوانان و نوجوانان ایرانی چنان شده است که هر زمان سخنی از آن به میان می آید چشم ها از شوق به دانستن می درخشد و در این میان ضرورتش به وضوح احساس میشود.

اهداف جشنواره:

- ۱- توجه به علم نجوم به عنوان یکی از قدیمی ترین شاخه های علوم در ایران و آشنایی با دانشمندان نجوم
- ۲- آشنایی دانش آموزان با نحوه مقاله نویسی و تدوین پروپوزال
- ۳- ترغیب دانش آموزان با امر پژوهش و تحقیق در مدارس
- ۴- ایجاد تعامل بین دانش آموزان استانها و همچنین همسو نمودن دبیران علوم تجربی و فیزیک
- ۵- گسترش و ترویج علم نجوم در میان بخش های مختلف مردم به ویژه دانش آموزان
- ۶- فعال سازی بیش از پیش انجمن نجوم در کانون های فرهنگی تربیتی کشور
- ۷- آشنایی دانش آموزان با تدوین پوستر پژوهشی و تعامل با اساتید و راهنماها
- ۸- سوق دادن محققین جوان به سمت آشنایی با منجمین و اخترشناسان بومی و محلی
- ۹- تقریب محققین جوان با قرآن
- ۱۰- ترویج نگرش بینارشته ای نجوم و نجوم با رشته های هنری و ادبی و

دانش آموزان دوره اول و دوم متوسطه (دختر و پسر) عضو کانونهای فرهنگی تربیتی سراسر کشور

موضوع و محورهای جشنواره:

بخش مقالات علمی

مقالات دوره اول متوسطه:

۱. تقویم و زمان سنجی در نجوم
۲. بررسی رصدخانه های قدیمی ایران و سایر کشورها
۳. بررسی سامانه خورشید، زمین و ماه
۴. اثرات مختلف خورشید بر روی اجرام منظومه شمسی
۵. انواع تلسکوپ ها و کارکرد آنها
۶. خورشید و بررسی ساختار درونی و بیرونی آن
۷. سیارات، سیارکها، اقمار، دنباله دارها، خرده سیاره ها
۸. لایه های جو زمین و کارکرد هر کدام

مقالات دوره دوم متوسطه :

۱. میدان مغناطیسی خورشید و سایر ستارگان
۲. نظریه های مهم تشکیل عالم
۳. سیارات فراخورشیدی
۴. ستارگان دوتایی، نوترونی، پالساها، نواخترها و ابرنواخترها
۵. بررسی وجود شرایط حیات در خارج از منظومه شمسی
۶. ساختار سیاه چاله ها (نحوه ی رصد، ساختار داخلی و ...)
۷. بررسی خورشید در گستره های مختلف (فرابنفش، ایکس، فروسرخ و....)
۸. ساختار و تحول کهکشان ها
۹. بررسی گرمایش زمین و پارامترهای تاثیر گذار بر آن (فعالیت های خورشیدی، گازهای گلخانه ای و...)
۱۰. ساختار جهان در مقیاس بزرگ

بخش مشترک دانش آموزان دوره اول و دوم متوسطه :

۱. تولید نرم افزار ها و بازی های نجومی (ویژه کامپیوتر)
۲. تولید اپلیکیشن های آموزشی نجومی (ویژه موبایل)
۳. ابزار سازی نجومی (تلسکوپ، آسمان نما، اسطرلاب، زیج و....)
۴. طراحی و ساخت ماکت های نجومی (ماکت سفینه ها و ...)
۵. انرژی های نو (ضرورت استفاده از آنها، مزایا و معایب، هزینه، بازدهی ، بررسی اقتصادی و فنی و ...)
۶. ماهواره های نجومی و کاوشگرهای فضائی (تلسکوپ های اپتیکی، اشعه ایکس و گاما، ... و کاوشگرهای سیارات منظومه شمسی)

بخش ادبی

۱-نگارش داستان کوتاه علمی و تخیلی نجومی (حد اکثر ۴ صفحه)

۲-انعکاس اصطلاحات هیئات و نجوم در ادبیات کهن و جدید

بخش هنری

- ۱- عکاسی نجوم
- ۲- تولید نمادنگ های نجومی

***بخش ویژه ۱: بررسی نجوم در آیات و روایات (پیش بینی ، وقوع و... در قران)**

***بخش ویژه ۲: بخش ویژه دانش آموزان با نیازهای ویژه (شرکت این عزیزان در تمامی بخشها آزاد و به صورت مجزا داوری خواهد شد)**

• زمانبندی جشنواره:

- شروع ارسال مقالات و آثار از تاریخ ۱۴۰۰/۱۱/۱ لغایت ۱۴۰۰/۱۱/۲۰ خواهد بود.
- شروع زمان داوری و استقرار هیات علمی همایش همزمان با برگزاری آثار خواهد بود .
- زمان اعلام نتایج متعاقبا اعلام خواهد.
- برگزاری همایش و ارائه مقالات برتر و پوسترهای برتر نیمه دوم اسفند ماه سال ۱۴۰۰ خواهد بود و در صورت تغییر تاریخ دقیق بر گزاری همایش متعاقبا اعلام می گردد.
- ارائه مقالات بصورت سخنرانی و پوستر بوده و سعی شود از تصاویر، فیلم و صوت ومرتبط با مقاله در power point استفاده شود .

• رشته های جشنواره:

- علمی
- ادبی
- هنری
- ویژه ۱ (قرآنی)
- ویژه ۲ (دانش آموزان با نیازهای ویژه)

• ضوابط اجرایی:

- برگزاری نمایشگاه عکس و پوستر و کتاب همزمان با همایش.
- برگزاری کارگاه علمی نجوم با حضور اساتید نجوم در همایش.
- اسامی دانش آموزانی که مقالات آنها پذیرفته شود ضمن ارسال بخشنامه به استان های سراسر کشور، در سایت همایش و در فضای مجازی (شاد) متعاقبا اعلام می گردد.
- همایش با حضور دانش آموزان کانون های فرهنگی تربیتی سراسر کشور به میزبانی استان زنجان برگزار خواهد شد.
- کلیه دانش آموزانی که مقاله و اثر ارسال نموده و تاییدیه پذیرش گرفته اند به همراه دبیران راهنما (مقالات) طبق جدولی که متعاقبا اعلام خواهد شد همایش حضور خواهند داشت.

• شرایط و ضوابط عمومی برگزاری جشنواره:

- ۱- شرکت تمامی دانش آموزان دوره اول و دوم متوسطه دختر و پسر عضو کانونها آزاد است. (با ارائه مقاله یا بدون ارائه مقاله مطابق بند ۷)
- ۲- دانش آموزان ارائه دهنده مقاله، یک نفر (ترجیحا مربی فیزیک یا مربی علوم آموزشگاه) را به عنوان استاد راهنمای مقاله معرفی نمایند.
- ۳- دانش آموزان باید آثار خود را در قالب pdf و word... . فیلم و عکس و... (مطابق توضیحات ارائه شده هربخش سامانه) از طریق سایت باشگاه نجوم کانون فرهنگی تربیتی سهروردی زنجان به نشانی <http://sohravardi.zanjanedu.ir> بارگزاری نموده و پیگیری نمایند.
- ۴- منابع مورد استفاده در مقالات بطور کامل قید گردد.
- ۵- مقالات حداکثر در ۴ صفحه A۴ تهیه شود و فایل word و Pdf آن در یک فایل zip شده ارسال گردد.
(مطابق با الگوی موجود در سایت کانون (بند ۳))
- ۶- مشخصات کامل دانش آموز (نام و نام خانوادگی، آدرس، شماره تلفن شهرستان و محل تحصیل، استاد راهنما و نام کانون) به طور کامل قید گردد.

۷- افراد علاقمند به شرکت در همایش در صورت برگزاری به صورت حضوری (بدون مقاله) مبلغ ریال و دانش آموزانی که مقالات آنها تایید شده باشد ریال از (بابت پذیرایی ، شام ، صبحانه ، نهار و میان وعده ها و حضور در کارگاه های علمی) به حساب سیای بانک ملی به نام کانون سهروردی واریز نموده و فیش واریزی را همراه فرم ثبت نام تا تاریخ ۱۴۰۰ به آدرس کانون سهروردی ارسال نمایند . (ضوابط متعاقبا در سامانه اعلام می گردد .)

۸- استفاده از کارگاه های مختلف علمی و بازدید های علمی برای دانش آموزانی که آثارشان در همایش پذیرفته شده است به صورت رایگان خواهد بود .

۹- در مراسم اختتامیه از کلیه دانش آموزان و معلمان راهنمای حاضر در همایش که مقالات آنها پذیرفته شده باشند ، تجلیل شامل جوایز، سوغات استان، گواهی شرکت، گواهی ارائه مقاله و گواهی رتبه و تندیس) به عمل خواهد آمد

• شرایط و ضوابط اختصاصی شرکت در جشنواره:

نکته ۱: اگر مقاله یا اثری خارج از محدوده مشخص شده ارسال شود، داوری نمی شود.

نکته ۲: ارائه مقاله توسط دانش آموزان دوره اول در موضوعات دوره دوم مجاز بوده ولی دانش آموزان دوره دوم فقط در محدوده مشخص شده و بخش مشترک می توانند مقاله ارائه نمایند.

نکته ۳: مقالات یا اثری که در دوره های قبلی همایش کانون سهروردی ارائه شده باشد ، داوری نمیشود

نکته ۴: (در صورتی که همایش به صورت مجازی برگزار گردد کلیه مراحل حضوری حذف و به صورت غیر حضوری برگزار خواهد شد)

• نحوه ثبت نام و دریافت آثار

- نکات مهم و قابل توجه:

✓ سایت ثبت نام نجوم : <http://sohravardi.zanjanedu.ir>

✓ شروع ثبت نام در سایت از تاریخ ۱۴۰۰/۱۱/۱ امکان پذیر می باشد

✓ نمونه هایی از آثار دانش آموزان و تمپلت های صحیح نگارش مقالات و پوستر ها در کانال تلگرامی و سایت کانون درج خواهد شد .

کانال های ارتباطی با جشنواره دانش آموزی نجوم :

✓ پرتال اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان

<http://zanjan.medu.ir>

✓ زیر پرتال معاونت پرورشی و فرهنگی اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان

<http://parvareshi.zanjan.medu.ir>

✓ زیر پرتال کانون فرهنگی و تربیتی سهروردی زنجان

<http://sohravardi.zanjansch.ir>

فرم ثبت نام جهت شرکت در شانزدهمین جشنواره کشوری دانش آموزی نجوم
کانون فرهنگی تربیتی ملی شیخ الاشراق سهروردی زنجان

نام و نام خانوادگی : نام پدر : آموزشگاه : کانون:

استان: شهرستان : شماره تماس :

متقاض شرکت در رشته و بخش	عنوان اثر یا مقاله	کد تاییدیه هنگام بارگزاری اثر	توضیحات

شماره فیش واریزی : مبلغ فیش واریزی: