

پیوست ۶

راهنمای ایده بازار

هفتمین دوره مسابقات فناوری های حوزه فضایی، حل و نقل پیشرفته (هوافضا و دریا) پژوهش سرراهی دانش آموزی

در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

۱. مقدمه:

اجرای این گرایش بستری را فراهم می کند تا اندیشه های نو، افکار تازه و ابداعات دانش آموزان مورد توجه قرار گیرد و با معرفی ضرورت های علمی روز کشور، زمینه ساز ترویج علم برای دانش آموزان پژوهشگر در این حوزه گردد. آموزش و پرورش خلاقیت و قوه تخیل، کشف استعداد های دانش آموزی و هدایت آنها، حمایت از ایده های نو و کاربردی نیز محقق گردند.

۲. شرایط شرکت کنندگان:

تمام دانش آموزان دوره های اول و دوم متوسطه می توانند از طریق پنل کاربری خود در سامانه همگام و طبق زمانبندی مشخص شده در تقویم اجرایی بخشنامه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی- پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۰ به صورت انفرادی یا تیم ۲ نفره ثبت نام نمایند.
تذکر: اعضای تیم باید از یک منطقه، دوره و جنسیت باشند.

۳. شرایط اختصاصی اثر:

- ایده شرکت کنندگان با محوریت هوافضا، با توجه به جدول ۱ و در یکی از موضوعات زیر باشد.
الف) کاوشگر
ب) پرنده های بدون سرنشین
پ) رباتیک فضایی
ت) شبیه سازهای فضایی
ث) علوم و فناوری های فضایی در موزه ها
 - نمون برگ ۲ با حداقل یک صفحه از شرح کامل ایده همراه با مستندات شامل تصویر مدل سازی طرح، شرح بیان مسئله، هدف اصلی، مراحل اجرای ایده (نقشه راه)، نتایج مطلوب (اهداف کوتاه مدت)، خط سیر و چگونگی شکل گیری این ایده در ذهن را در فرمت pdf تکمیل نمایند.
 - در نمون برگ ۱، چکیده ایده، چگونگی خلق این ایده و کاربرد آن بیان گردد.
 - فیلم سه دقیقه ای از ارائه ایده با حضور دانش آموز/دانش آموزان به صورت mp4 با حجم کمتر از ۳۰ Mb تهیه شود. برای ارائه، باید از ماکت ایده یا برنامه های ارائه مانند پاورپوینت استفاده نمایند.
- تذکر ۱:** آثاری که در دوره های قبلی جشنواره شرکت کرده اند، به شرط رفع اشکالات و تکمیل آن با عنوان جدید و آثار حائز رتبه نیز در صورت ادامه طرح قبلی و به شرط ذکر در شناسنامه اثر، می توانند در هفتمین دوره مسابقات فناوری های حوزه فضایی، حمل و نقل پیشرفته (هوافضا و دریا) شرکت نمایند.
- تذکر ۲:** به شرایط عمومی بخشنامه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۰ توجه شود.

۴. مستندات مورد نیاز اثر:

مستندات ذیل در یک فایل فشرده (ZIP) و در قالب DVD یا CD با نام کد ثبت اثر در سامانه همگام، ارسال گردد:

- نمون برگ ۱ تکمیل شده
- نمون برگ ۲ تکمیل شده در فرمت pdf
- فیلم سه دقیقه ای ارائه ایده در فرمت mp4

۵. مراحل اجرایی (فرآیند داوری):

۵-۱. مرحله منطقه ای: دانش آموزانی که در مرحله منطقه ای مسابقات فناوری های حوزه فضایی، حمل و نقل پیشرفته (هوافضا و دریا) در سامانه همگام ثبت نام نموده اند، آثار خود را در موعد مقرر به پژوهش سرای منطقه ارسال می نمایند. آثار، در این مرحله توسط پژوهش سرای

دانش آموزی منطقه و بر اساس نمون برگ ۳ داوری شده و برگزیدگان مطابق با سهمیه منطقه، جهت شرکت در مرحله استانی معرفی می گردند. لازم است پژوهش سرای دانش آموزی منطقه، فرآیند راهنمایی و هدایت کارآمد آثار برگزیده را جهت رفع نقاط ضعف و تقویت نقاط قوت آنها انجام داده و سپس مستندات این آثار، به پژوهش سرای قطب استانی فناوری های حوزه فضایی، حمل و نقل پیشرفته (هوافضا و دریا) ارسال گردند.

۲-۵. مرحله استانی : توسط قطب های استانی فناوری های حوزه فضایی، حمل و نقل پیشرفته (هوافضا و دریا) تحت نظارت کارشناس محترم نظارت و پیگیری امور پژوهش سراهای دانش آموزی استان و بر اساس نمون برگ ۳ داوری شده و برگزیدگان مطابق با سهمیه استان، جهت شرکت در مرحله اول کشوری معرفی می گردند. مستندات آثار برگزیده به قطب کشوری فناوری های حوزه فضایی، حمل و نقل پیشرفته (هوافضا و دریا) ارسال می گردند.

۳-۵. مرحله اول کشوری : در این مرحله، بررسی و ارزیابی آثار ارسالی از استان ها و سایر مستندات به صورت غیر حضوری انجام می گیرد. آثاری که حداقل ۸۰ امتیاز را کسب نمایند، به مرحله دوم کشوری راه می یابند.

۴-۵. مرحله دوم کشوری : شامل مصاحبه غیرحضوری (آنلاین) یا تماس تلفنی داوران با صاحبان اثر می باشد. لازم است تمام دانش آموزانی که در ارائه ایده نقش داشته و به صورت تیمی در این گرایش شرکت نموده اند، به صورت همزمان در دفاع غیرحضوری (آنلاین) شرکت نمایند. در نهایت آثار منتخب با کسب بالاترین امتیاز معرفی می گردند.

۶. ضمایم :

جدول ۱: تعاریف و شرایط ایده

ایده	نتیجه فکر فرد یا افراد است که جدید بوده و برای اولین بار راهکاری بهتر و با ارزش تر را برای پاسخ به یک نیاز و یا حل چالش موجود در یک حرفه، فن و فناوری را ارائه می دهد. ایده تفکری است که منجر به تغییر کمی و کیفی محصولات و خدمات می شود. یک ایده پاسخگوی سوالات زیر است: چالش پیش رو چیست؟ مخاطب آن کیست؟ راهکار جدید ارائه شده، چیست؟
شرایط ایده	<ol style="list-style-type: none"> ۱- دارای طراحی مفهومی یا مستند سازی علمی باشد. ۲- به بیان ساده و مختصر نوشته شده باشد. ۳- هوشمندانه و در راستای توسعه و رونق در حوزه هوافضا باشد. ۴- انطباق با نیازهای بومی و محلی داشته باشد. ۵- برای اولین بار ارائه شده باشد یا نسبت به نمونه های موجود، مزیتی بیشتر داشته باشد. ۶- مبتنی بر حل یک مسئله یا رفع یک نیاز باشد. ۷- دارای خلاقیت و نوآوری باشد.
بخش های ضروری خلق ایده	<ol style="list-style-type: none"> ۱) طرح مساله و بیان مرتبط بودن آن با حوزه هوافضا ۲) جست و جوی پیرامون مسئله ۳) تشریح کامل ایده و مزیت های آن نسبت به روش های قبلی ۴) بررسی امکان پذیری عملیاتی نمودن ایده ۵) توجیه اقتصادی ایده

نمون برگ ۱: شناسنامه ایده بازار

			استان / شهرستان
			نام مدرسه / پژوهش سرای دانش آموزی
			کد ثبت اثر در سامانه همگام
			عنوان ایده
		نام و نام خانوادگی دانش آموز	
		کد ملی	
		رشته تحصیلی / پایه تحصیلی	
		تلفن همراه / تلفن ثابت	
		شماره همراه ولی دانش آموز	
			چکیده ی ایده
			این ایده به چه دلیل به ذهن شما رسیده است؟
			کاربرد ایده
نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای دانش آموزی مجری		نام و نام خانوادگی مدیر واحد آموزشی مجری	
شماره تلفن، تاریخ و امضا		شماره تلفن، تاریخ و امضا	
		نام و نام خانوادگی استاد راهنما	
		شماره تلفن، تاریخ و امضا	

نمون برگ ۲: فرم شرح ایده بازار*

عنوان ایده :		کد ثبت شده اثر در سامانه :	
استان :	شهر :	منطقه/ناحیه :	رشته تحصیلی :
نام و نام خانوادگی دانش آموز/دانش آموزان	کد ملی	شماره تماس	پایه تحصیلی
<p>شرح کاملی از ایده همراه با مستندات شامل تصویر مدل سازی طرح:</p> <p style="text-align: right;">بیان مسئله:</p>			
هدف اصلی:			
مراحل اجرای ایده (نقشه راه):			
نتایج مطلوب (اهداف کوتاه مدت):			
<p>این ایده چه دلیلی به ذهن شما رسیده است؟ در چند خط منشاء ایجاد ایده در ذهن خود را بنویسید.</p>			

* : به صورت فایل pdf ارسال گردد (عکس نباشد).

نمون برگ ۳ : داوری غیر حضوری ایده بازار

عنوان ایده :		کد ثبت شده اثر در سامانه :	
استان :	شهر :	منطقه / ناحیه :	رشته تحصیلی :
نام و نام خانوادگی دانش آموز / دانش آموزان		کد ملی	شماره تماس
پایه تحصیلی			
عنوان ارزیابی		معیار ارزیابی	
		حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده
		داور اول	داور دوم
خلاقیت و نوآوری		۱۰	شفاف و گویا بودن طرح ایده
		۱۰	دارای خلاقیت و نوآوری
		۸	هوشمندانه و در راستای توسعه و رونق در حوزه هوافضا
		۵	کشف اطلاعات جدید
ارزش علمی، فنی و تخصصی		۱۰	استفاده از مبانی و نظریه های علمی معتبر
		۵	تناسب پژوهش با یافته های جدید علوم
کاربرد و حل مسئله		۱۰	مبتنی بر حل یک مسئله یا رفع یک نیاز
		۵	امکان استفاده در سایر پژوهش های کاربردی
		۵	قابل اجرا بودن (برای اجرا با موانع جدی روبرو نباشد)
		۵	توجه اقتصادی مناسب و بهینه بودن با توجه به استانداردها
		۵	انطباق با نیازهای بومی و محلی
مستند سازی علمی		۵	دارای طراحی مفهومی یا مستند سازی علمی
		۷	ارائه جذاب و اصولی
		۵	رسا بودن اثر و عدم ابهام
		۵	مرتبط بودن با موضوعات هوافضا
		۱۰۰	جمع نهایی امتیاز
توضیحات داوران :			
نقاط قوت :			
نقاط ضعف :			
نام و نام خانوادگی داور اول منطقه ای / استانی / کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :			
نام و نام خانوادگی داور دوم منطقه ای / استانی / کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :			
نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای دانش آموزی مجری	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای قطب استانی / کشوری فناوری های حوزه فضایی، حمل و نقل پیشرفته (هوافضا و دریا)	نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی	
تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	

نمون برگ ۴ : داوری آنلاین ایده بازار

عنوان اثر :		کد ثبت شده اثر در سامانه :	
استان :	شهر :	منطقه/ناحیه :	رشته تحصیلی :
نام و نام خانوادگی دانش آموز/دانش آموزان		کد ملی	شماره تماس
پایه تحصیلی			
امتیاز کسب شده		حداکثر امتیاز	معیار ارزیابی
داور اول	داور دوم		
		۵	شفاف و گویا بودن طرح ایده
		۱۰	دارای خلاقیت و نوآوری
		۵	هوشمندانه و در راستای توسعه و رونق در حوزه هوافضا
		۱۰	مبتنی بر حل یک مسئله یا رفع یک نیاز
		۵	قابل اجرا بودن (برای اجرا با موانع جدی روبرو نباشد)
		۵	توجه اقتصادی مناسب و بهینه بودن با توجه به استانداردها
		۵	دارای طراحی مفهومی یا مستند سازی علمی
		۵	رسا بودن اثر و عدم ابهام
		۱۰	تسلط علمی بر موضوع
		۶	مدیریت زمان
		۵	رعایت فرمت استاندارد ارائه های علمی و استفاده از جدول، نمودار، تصویر و ... در فایل ارائه
		۲۰	پاسخ صحیح به پرسش ها(دفاع منطقی)
		۴	خلاقیت در ارائه
		۵	قدرت بیان
		۱۰۰	جمع نهایی امتیاز
توضیحات داوران :			
نقاط قوت :			
نقاط ضعف :			
نام و نام خانوادگی داور اول کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :			
نام و نام خانوادگی داور دوم کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :			
نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی		نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای قطب کشوری فناوری های حوزه فضایی، حمل و نقل پیشرفته(هوافضا و دریا)	
تاریخ و امضا		تاریخ و امضا	