

پیوست ۵

راهنمای ساخت ماکت

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:

جهت آشنایی جامعه؛ خصوصا نسل نوجوان و جوان با اهمیت دریا و شگفتی های آن، نیاز به پرورش نیروهای متخصص در این زمینه وجود دارد. لذا حمایت از طرح های فناورانه دانش آموزان با موضوعات دریا، ضمن بروز خلاقیت ها و هدایت استعدادها و پرورش آنها در این حوزه، زمینه ای را فراهم می آورد تا به سمت رشته های تحصیلی مرتبط به این حوزه جذب شوند.

۲. شرایط شرکت کنندگان:

تمام دانش آموزان دوره های اول و دوم متوسطه می توانند از طریق پتل 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 ثبت نام نمایند.

۳. شرایط اختصاصی اثر:

۱. ماکت، توسط دانش آموز ساخته شود و با موضوعات حوزه دریا (گردشگری، حمل و نقل دریایی، انرژی پاک، کارآفرینی، محیط زیست دریایی، صنایع دریایی، استراتژیک دریایی و ...) مرتبط باشد.
۲. از نمونه پکیج های آماده، جهت ساخت ماکت استفاده نشود.
۳. مواد اولیه در طراحی و ساخت ماکت های دست ساز عبارتند از: فوم، فلز، چوب، پلاستیک، مواد ترکیبی، مواد بازیافتی و ...
۴. هر دانش آموز، تنها با ارسال یک اثر می تواند در این بخش از مسابقه شرکت نماید.
۵. اثر بایستی با ظرافت و ترکیب بندی صحیح، همراه با خلاقیت و نوآوری باشد.
۶. فیلم کوتاه ۳ دقیقه ای از روند ساخت ماکت دست ساز با حداکثر حجم ۲۰ mb در فرمت mp4 تهیه شود (مستند سازی باید از ابتدا تا انتهای ساخت ماکت، که نشانگر فعالیت دانش آموز می باشد را در برگیرد).

تذکره 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.

تذکره 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، همراه با اصل اثر ارسال گردد:

۱. نمون برگ ۱ تکمیل شده
۲. فیلم کوتاه ۳ دقیقه ای 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 ۲ 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 همراه اصل اثر، به پژوهش سرای قطب استانی فناوری های حوزه فضایی، حمل و نقل پیشرفته (هوافضا و دریا) ارسال گردند.

۵-۲. 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 ۲ داوری شده و برگزیدگان مطابق با سهمیه استان، جهت شرکت در مرحله اول کشوری معرفی می گردند. مستندات آثار برگزیده به همراه **اصل اثر**، به قطب کشوری فناوری های حوزه فضایی، حمل و نقل پیشرفته (هوافضا و دریا) ارسال می گردد.

۵-۳. مرحله کشوری: در این مرحله، بررسی و ارزیابی آثار ارسالی از استان ها و سایر مستندات به صورت غیر حضوری انجام می گیرد.

۶. ضمائم:

نمون برگ ۱: شناسنامه ساخت ماکت

	استان/ شهرستان	
	نام مدرسه/ پژوهش سرای دانش آموزی	
کد ثبت اثر در سامانه همگام		موضوع
نام و نام خانوادگی دانش آموز/ دانش آموزان		کد ملی
پایه تحصیلی/ رشته تحصیلی		تلفن همراه/ تلفن ثابت
شماره همراه ولی دانش آموز		
نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای دانش آموزی مجری	نام و نام خانوادگی مدیر واحد آموزشی مجری	نام و نام خانوادگی استاد راهنما
شماره تلفن، تاریخ و امضا	شماره تلفن، تاریخ و امضا	شماره تلفن، تاریخ و امضا

نمون برگ ۲: داوری غیر حضوری ساخت ماکت

عنوان اثر :		کد ثبت شده اثر در سامانه :	
استان :	شهر :	منطقه/ناحیه :	رشته تحصیلی :
نام و نام خانوادگی دانش آموز		کد ملی	شماره تماس
پایه تحصیلی			
موضوع ارزیابی		معیار ارزیابی	
امتیاز کسب شده		حداکثر امتیاز	
داور اول	داور دوم		
		۱۰	ایده نو
		۱۰	آفرینش اثر تازه
		۵	قدرت انتقال مفاهیم
		۱۰	خلاقیت و نوآوری در اجرا
		۱۰	هماهنگی اجزا و ساماندهی قالب اثر
		۱۰	دقت، ظرافت، زیبایی و جلوه های دیداری اثر
		۵	کارکرد اثر مطابق با اهداف محصول
		۱۰	انتقال مفاهیم فرهنگی و بومی
		۵	گستره تاثیرگذاری اثر بر افراد جامعه
		۱۰	رسا بودن اثر و عدم ابهام
		۱۰	استفاده از مواد و وسایل ساده و سهل الوصول
		۵	مرتبط بودن با موضوعات حوزه دریا
		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	