

جشنواره خوارزمی دهساله شد

در بخش دانشآموزی، امسال طرحی رتبه اول را کسب نکرد

هدفدهم بهمن ۱۳۷۵، مراسم دهمین «جشنواره خوارزمی» با حضور ریاست محترم جمهوری و مسئولین بلند پایه فرهنگی کشور برگزار گردید. با هم گزارشی فشرده از این جشنواره را می خوانیم.
«سمپاد»

○ ○ ○

- در هجدهمین بهار پیروزی انقلاب اسلامی، دهمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی با شرکت ۴۴۰ طرح داخلی ۱۰۲ طرح خارجی از ۲۱ کشور جهان و نیز ۸۸۶ طرح داخلی دانشآموزی و ۴۶ طرح خارجی دانشآموزی از ۵ کشور جهان برگزار شد.
- در بخش خارجی از میان ۱۰۲ طرح دریافتی، ۲۱ طرح در مرحله اول و ۹ طرح در مرحله نهایی برگزیده شد.
 - در بخش رشته‌های حوزوی در رشته علوم انسانی، اخلاقی و دینی «آیت الله امینی» در علوم کلام و فلسفه اسلامی، «آیت الله سبحانی» و در علوم فقه و اصول «آیت الله سید محمود هاشمی»، رتبه اول علوم حوزوی را کسب نمودند.
 - رتبه اول تحقیقات بنیادی: دکتر احمد قهرمان با طرح «گونه‌های گیاهی ایران»، رتبه اول تحقیقات کاربردی «طراحی و ساخت تانک ذوالقدر و نفربرکبری»، رتبه اول اختراع: «تولید آهن اسفنجی به روش احیاء مستقیم»، رتبه اول ابتکار: «ساخت و تولید موشک هدایت شونده ضد زره سنگین».
 - رتبه دوم تحقیقات کاربردی به این طرحها اختصاص یافت: «بازسازی واحد آروماتیک پتروشیمی بندر امام خمینی ره»، «طراحی و ساخت دستگاه کلیه مصنوعی»، «تحقیق و تدوین دانش فنی ساخت پره توربین گازی»، «ترمینال نوری ۳۴ مگاکیلویی بر ثانیه»، «فرستنده رادیویی موج متوسط ۱۰ کیلووات»، «بیسیم فرکانسی آرت ۲۰۰۰»، «ایمن سازی گوسفندان بالع علیه عفونت بروسل» و «آبخوان داری». رتبه دوم ابتکار: «طراحی، ماشین لوله ریزی به روش سانتریفیوژ» و «رادار رمضان».
 - رتبه سوم تحقیقات بنیادی: «سرشت P- استانیرک گروههای ساده» رتبه سوم تحقیقات کاربردی: «تجهیز هوایپمای میگ ۲۹ به سیستم سوتگیری هوایی»، «طرح ۲۵+ کیلو ولت جریان مستقیم (HVDC)»، «بهینه سازی رادار دریایی»، «معرفی یک رقم جدید گندم»، رتبه سوم اختراق: «اختراق دستگاه بازگشایی لوله‌های مشبك چاههای آب»، رتبه سوم ابتکار: «طراحی و ساخت دستگاه آزمایش کشش و فشار تمام رایانه‌ای»، «طراحی و ساخت دستگاه چاپ غلطکی پارچه»، «طراحی و ساخت فیبر نوری با پاشندگی انتقال یافته»، «طراحی و ساخت دستگاه جراحی چشم پزشکی»، «سنجهش از راه دور»، «ریخته گری قطعات سنگین فولادی»، «ساخت گره زن پلیر»، «ساخت دستگاه ذوب ریسی الیاف مصنوعی»، «ساخت دستگاه تولید الیاف مصنوعی بریله و یکسره».
 - در جشنواره امسال علاوه بر جوایز اعطایی داخلی تعدادی از سازمانهای بین‌المللی نیز جوایزی اعطا نمودند: «سازمان جهانی مالکیت معنوی» (WIPO)، «مرکز انتقال تکنولوژی آسیا واقیانوسیه» (APCTT)، «سازمان علمی و فرهنگی ملل متحد» (UNESCO)، «آکادمی علوم جهان سوم» (TWAS)، و «فدراسیون بین‌المللی اتحادیه مبتکران» (IFIA).
 - بخش «دانشآموزی». از ۸۶ طرح دانشآموزی ۶۶ طرح مربوط به مراکز آموزشی سمپاد از مراکز: شهید بهشتی سمنان (۱)، شهید ازهاری اصفهان (۵)، علامه حلی تهران (۱)، فزانگان تهران (۲۲)، زینب (س) شهری (۱)، شهید مدنی تبریز (۱)، شهید بهشتی

ساری (۲) شهیده‌اشمی نژاد مشهد (۱۱) فرزانگان اسلامشهر (۱) فرزانگان بروجرد (۷) شهید بهشتی بابل (۱) فرزانگان ارومیه (۲) شهید بهشتی ارومیه (۲) شهید دستغیب شیراز (۱) فرزانگان بندرعباس (۱) شهید حقانی بندرعباس (۱) شهید صدوqi (۱) شهید بهشتی کرمانشاه (۱).

در مجموع از میان کلیه طرحهای ارسالی ۳۷ طرح (چهار درصد کل طرحها) جهت دفاع و تشریح توسط مبتکران، برگزیده شدند که ۲۳ مورد مربوط به «سمپاد» بود - از بین طرحهای ارسالی توسط مراکز سمپاد ۳۴/۸ درصد در این مرحله دعوت شدند. از سایر دبیرستانهای آموزش و پرورش تنها ۱/۷ درصد طرحها به این مرحله راه یافتند.

در مرحله نهایی ۱۲ طرح برای گزینش به دبیرخانه جشنواره ارسال گردید.

۶ طرح از مراکز آموزشی سمپاد، یک طرح از دانش آموز مرکز شهیده‌اشمی نژاد که در سال آخر دبیرستان به مدرسه دیگری منتقل شده و ۵ طرح از دیگر مدارس سراسر کشور. از این ۱۲ طرح ۷ طرح به کسب رتبه‌های دوم و سوم دانش آموزی موفق گردید.

□ پنج طرح از ۱۲ طرح برگزیده کشوری که در همین مرحله متوقف شدند عبارتند از:

۱. «فیلترهای نوری»، سید جواد دانش و حمید رضا شادمانی - دبیرستان ملکیان برخوار اصفهان.
۲. «موتور خورشیدی» الناز پرکار رضائیه. مرکز فرزانگان ارومیه (سمپاد).
۳. «تعیین کننده مقادیر انسولین خون» علیرضا پور دلجو - هنرستان فنی حافظ - تهران.
۴. «صنادوق تغییل اینمنی قابل انفصال با سیستم قفل جدید» علیرضا معلم زاده، دبیرستان شهید باهنر - تهران.
۵. «تستر پمپ بنزین و شمارشگر روی نازل پمپ» داود قنبری، دبیرستان آزادگان - اراک.

هفت طرح برگزیده نهایی جشنواره خوارزمی در بخش دانش آموزی

شهر و مرکز	نام طرح	طرح	رتبه در جشنواره
اصفهان - دبیرستان شهید ازهای	قطعه ساز	سید امجد غروی، علی برhanی	* دوم
تهران - دبیرستان شهید مطهری	لایروبی مخازن نفت	مجید رزمحو	دوم
مشهد**	پایگاه نرم افزاری ترجمه زبانهای طبیعی	آرمنی شمس	دوم
اهواز - دبیرستان شهید بهشتی*	نرم افزار آموزشی و تحقیق فیزیک	نیما یگدالی شاملو، احسان اخلاقی، سعید شاطری	* سوم
تهران - دبیرستان علامه حلی	تلسکوب جیوهای	مهراب حسین بر، امیر ستاری، علیرضا کاظمی	* سوم
ارومیه - دبیرستان شهید بهشتی	زاویه نگار	سعید فتح‌النژاد	* سوم
مشهد - دبیرستان شهیده‌اشمی نژاد	بارکدخوان و برگ آزمون خوان	محمد حسین حسین نژاد، حامد کتابدار، ایمان مرویان	* سوم

* دانش آموز دوره راهنمایی و سه سال دبیرستان را در مرکز شهیده‌اشمی نژاد مشهد گذرانده است.

* کار مشترک از شهید بهشتی و باقرالعلوم (ع) اهواز

۰ گزارشی کوتاه در ارتباط با هفت طرح برنده جشنواره در بخش دانش آموزی:

- عنوان طرح: قطعه ساز
- مجریان طرح: سید امجد غروی، علی برhanی
- دبیرستان: شهید ازهای اصفهان (سمپاد)
- خلاصه طرح: این دستگاه با حرکت در سه محور X, Y, Z امکان برش اجسام و سوراخکاری و تهیه ماکت، فیبر مدار چاپی و ساخت قطعات مختلف را فراهم می‌آورد.

این دستگاه قابل اتصال به کامپیوتر است و با استفاده از یک برنامه نرم افزاری به زبان کوئیک بیسیک دستورات را دریافت می کند.

○

○

○

□ عنوان طرح: لایروبی مخازن نفت

□ مجریان طرح: مجید رزمجو

□ دبیرستان: شهید مطهری تهران

□ خلاصه طرح: این دستگاه جهت لایروبی مخازن نفت خام، گازوئیل و بنزین بکار گرفته می شود. این دستگاه با استفاده از یک مکنده که در جلوی آن است کار جمع آوری رسوبات را انجام می دهد. سیستم حرکتی آن چرخهای زنجیرهای است که امکان حرکت در جهات مختلف را به آن می دهد.

○

○

○

□ عنوان طرح: پایگاه نرم افزاری ترجمه زبانهای طبیعی

□ مجریان طرح: آرمین شمس

□ خلاصه طرح: این طرح ابداع یک برنامه نویسی است که به منظور ترجمه زبانهای مختلف طبیعی به یکدیگر به کار می رود. با توجه به وسعت کار و تعداد زبانها، در این پروژه برخی از قواعد زبان انگلیسی برای انجام ترجمه انگلیسی - فارسی وارد شده است.

○

○

○

□ عنوان طرح: نرم افزار آموزشی و تحقیق فیزیک

□ مجریان طرح: نیما بیگدلی شاملو، احسان اخلاقی، سعید شاطری

□ دبیرستان: شهید بهشتی اهواز(سمپاد) و دبیرستان باقرالعلوم (ع)

□ خلاصه طرح: برنامه نرم افزاری ارائه شده در ارتباط با رسم خطوط هم پتانسیل و خطوط میدان برای بعضی از توزیعهای بار الکتریکی است. این برنامه شامل بخش‌های آموزش و تدریس، حل مسئله، آزمایش و تحقیق و بخش نام آوران فیزیک می باشد. از این نرم افزار می توان بعنوان یک ابزار کمک آموزشی در دروس دبیرستان و همچنین دروس عمومی دانشگاهی استفاده نمود.

○

○

○

□ عنوان طرح: تلسکوپ جیوه‌ای

□ مجریان طرح: مهران حسین بر، امیر ستاری، علیرضا کاظمی

□ دبیرستان: علامه حلی تهران(سمپاد)

□ خلاصه طرح: در این تلسکوپ از یک ظرف جیوه که در حال چرخش است بعنوان آینه مقعر استفاده شده است لذا فاصله کانونی آن قابل تغییر است.

این تلسکوپ از دو بخش سیستم آینه‌های جامد و سیستم گرداننده تشکیل شده است.

○

○

○

□ عنوان طرح: زوایه نگار

□ مجریان طرح: سعید فتح الله نژاد

□ دبیرستان: شهید بهشتی ارومیه (سمپاد)

□ خلاصه طرح: این طرح یک خط کش ابتکاری است که علاوه بر کار یک نقاله معمولی در ترسیم زوایای مختلف امکان

تعیین نسبتهای مثلثاتی آنها را نیز دارد. مشخصات زاویه‌ها در این خط کش جدید به روی یک صفحه و به صورت خطی درج شده است.

○

○

○

□ عنوان طرح: بار کد خوان و برگ آزمون خوان

□ مجریان طرح: محمدحسین حسین نژاد، حامد کتابدار، ایمان مرویان

□ دبیرستان: شهید هاشمی نژاد مشهد (سمپاد)

خلاصه طرح: دستگاه بار کد خوان با استفاده از یک فرستنده و گیرنده مادون قرمز علائم دریافت شده را به یک کامپیوتر منتقل می‌کند.

همچنین دستگاه برگه آزمون خوان نیز با استفاده از فرستنده‌ها و گیرنده‌های تعییه شده امکان تصحیح اوراق امتحانی تستی را فراهم می‌آورد.

○

○

○

□ نکته قابل توجه در جشنواره امسال، حضور قویتر شهرستانی‌هاست. بگونه‌ایکه از ۱۲ طرح معرفی شده به جشنواره ۴ طرح (۳۳ درصد) از تهران می‌باشد. این در حالی است که در مرحله نهایی ۷۱/۴ درصد برنده‌گان را شهرستانیها تشکیل می‌دهند. سال قبل شهرستانیها ۵۵/۵ درصد برنده‌گان را بخود اختصاص داده بودند.

□ و نکته دیگر کم لطفی داوران نسبت به طرحهای فرزانگان تهران بود.

□ و اینکه در جشنواره حتی از اسم شهر دانش‌آموزان ذکری بمیان نیامد چه رسد به دبیرستان آنها.

□ و مهمتر از همه اینکه طرح بچه‌های اصفهان که رتبه دوم را کسب نمود در مرحله اول رأی گیری هیئت داوران و ستاد جشنواره وزارت آموزش و پرورش رأی لازم را نیاورد و پس از اصرار در کنار یک طرح دیگر خارج از سازمان با تردید به جمع ده طرح دیگر پیوستند.

○

○

○

