

## در یازدهمین جشنواره خوارزمی

«شهید حقانی» بندر عباس و کسب رتبه اول



چهارشنبه پانزدهم بهمن ۱۳۷۶ با حضور ریاست محترم جمهوری مراسم یازدهمین «جشنواره خوارزمی» و نهمین سال بخش دانش آموزی جشنواره برگزار گردید. این حرکت مقدس، یکی از صحنه‌های باشکوه بزرگداشت مقام عالم و پژوهشگر و مخترع است. جشنواره امسال در بخش داخلی یک رشد ۶۰ درصدی داشت با ۶۸۱ طرح داخلی که رشته‌های مهندسی و فنی از رشد قابل ملاحظه‌ای برخوردار بودند. در این میان رشته‌های برق، کامپیوتر، مهندسی پزشکی و مکانیک بیشترین تعداد طرح‌ها را بخود اختصاص دادند. در بخش دفاعی هم ۵۰ طرح عمده به جشنواره رسیده بود.

از ویژگیهای جشنواره امسال دعوت از پژوهشگران و محققان ایرانی خارج از کشور بود که ۱۴ طرح دریافت شده بود. در بخش خارجی ۱۱۱ طرح از ۲۱ کشور دریافت گردیده بود که ۴ طرح برگزیده شد.

بخش «دانش آموزی جشنواره» که از سال ۱۳۶۸ فعالیت خود را آغاز نموده است. امسال در سه مرحله استانی، کشوری و نهایی با همکاری وزارت آموزش و پرورش به صورت بین‌المللی برگزار شد و تعداد ۱۸۶۲ طرح (۱۱۰ درصد رشد) برای اولین بار با مشارکت کلیه استانهای کشور به ستادهای جشنواره در استانها ارائه گردید. از این طرحها ۲۴۴ طرح که ۷۷ طرح آن از دانش‌آموزان

«سمپاد» بود به مرحله کشوری رسید. طرحهای «سمپاد» حدود ۲۰۰ طرح بود. در مرحله کشوری ۱۵ طرح برگزیده شد که ۸ طرح از مراکز سمپاد بود. هیأت داوران جشنواره پس از دریافت و بررسی ۱۵ طرح دانش آموزی ۵ طرح را به عنوان طرحهای برگزیده جشنواره خوارزمی انتخاب کردند که سمپاد با یک رتبه اول، یک رتبه دوم و یک رتبه سوم در مجموع ۶۰ درصد راه یافتگان مرحله نهایی را تشکیل می داد.

مراکز تهران امسال فعالیت زیادی در بخش جشنواره نداشتند.

ابتدا نگاهی به رتبه های اول می اندازیم و بعد گزارش گونه ای از طرحهای دانش آموزی :

- رتبه اول علوم حوزوی در رشته تاریخ فقه و اصول : آیت الله مومن .
- رتبه اول علوم حوزوی در رشته تاریخ و کتابشناسی آیت الله رضا استادی .
- رتبه اول مشترک ابتکار «طراحی و ساخت سازه ها و بدنه چرخ بال» همینطور «طراحی و ساخت سازه ها و بدنه هواپیما» شرکت صنایع هواپیماسازی ایران (هسا).
- رتبه اول مشترک ابتکار : «ساخت لامپ کلایسترون» و همینطور «ساخت لامپهای اشعه کاتودیک» از صنایع الکترونیک ایران.



اما در بخش دانش آموزی

□ طرح : «بررسی اقسامی از بی مهرگان خلیج فارس» محقق: رضا دستوان از مرکز شهید حقانی بندر عباس (سمپاد) رتبه اول دانش آموزی.

در این تحقیق به منظور آشنایی بیشتر با محیط طبیعی و شناخت منابع استان هرمزگان به بررسی اقسامی از بی مهرگان سنگواره و عصر حاضر استان پرداخته شده است.

□ طرح: «دست نویس خوان رایانه ای حروف» محقق: محمد جواد صمدی راد از مرکز شهید بهشتی کرمانشاه (سمپاد)، رتبه دوم دانش آموزی.

این طرح با استفاده از یک شیوه ابتکاری، حروفی را که توسط موشواره (ماوس) و یا قلم نوری بر روی مانیتور کشیده شود، تشخیص می دهد و در صورت تکمیل می تواند متونی را که اسکن می شوند بازشناسی کند.

□ طرح : «سیستم اطفاء حریق» ؛ محققان: سیامک حاجی زاده، آیدین ببرزاده از دبیرستان سماء اردبیل، رتبه دوم دانش آموزی.

این دستگاه با احساس دود ناشی از آتش سوزی به طور خودکار راه اندازی شده و با تشخیص جهت آتش سوزی، همزمان با ارسال دستور قطع جریان برق و ارسال پیام به مسئول ذیربط، بطرف کانون آتش حرکت کرده و در فاصله معینی از کانون آتش عملیات اطفاء حریق را توسط پودر ذیربط انجام می دهد.

□ طرح : «نویسنده سیار» محقق: محمد معینی آق کاریز از مرکز شهید هاشمی نژاد مشهد (سمپاد)، رتبه سوم دانش آموزی.

در این طرح ابتکاری اطلاعات مربوط به پیغام های کوتاه مثل «ایست»، «کمک» و ... در حافظه دستگاه ذخیره می شود. سپس با حرکت میله ای - که بر روی آن یک ردیف LED نصب شده - به سمت چپ و راست، پیام مزبور در فضا نقش می بندد. این طرح با قابلیت نمایش ۱۶ کلمه در هر برنامه ریزی می تواند برای پلیس و افراد نابینا کاربرد داشته باشد.

□ طرح: «بازوی مکانیکی قابل کنترل» محققان: حسن محمدی مقدم، رجبعلی محمدی مقدم، از دبیرستان امام خمینی شهر کرد، رتبه سوم دانش آموزی.

این بازوی مکانیکی علاوه بر حرکات انگشت، مچ، بازو و کمر، قادر به چرخش به سمت چپ و راست نیز می باشد. این دستگاه با استفاده از قطعات وسایل اسقاطی از قبیل ساعت، دوچرخه، رادیو ضبط و ... طراحی و به مرحله اجرا درآمده است.

○ ○ ○

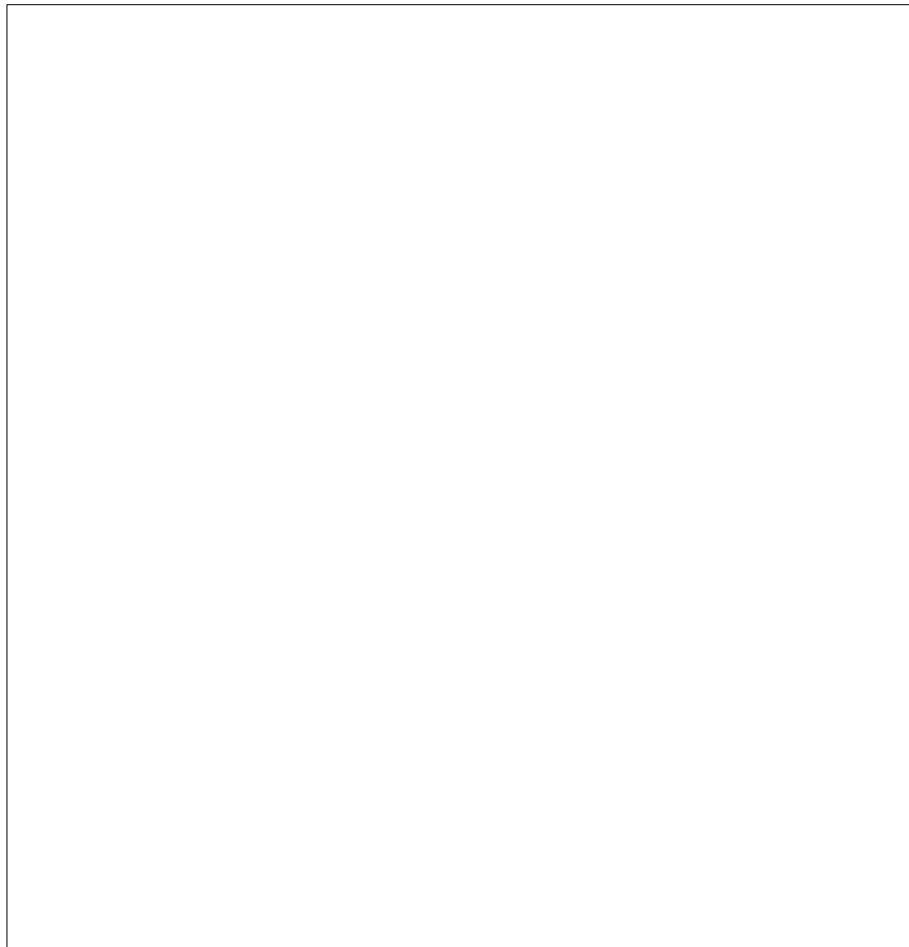
از مراکز سمپاد علاوه بر سه طرح فوق پنج طرح دیگر نیز در مرحله کشوری جزء ۱۵ طرح برگزیده بودند:

□ طرح : «پارساداس» محققان: محمدرضا خوروش، محمدناصر نوری و سید آرش صدریه از دبیرستان «شهید اژه ای» ، اصفهان.

□ طرح : پلاتر «رسام» ، محققان: دانیال لشگری، محمدرضا کلایی از دبیرستان «شهید هاشمی نژاد» مشهد.

□ طرح : «پردازش فرمهای اطلاعاتی عددی» محقق: حامد کتابدار از دبیرستان «شهید هاشمی نژاد» مشهد.

- طرح : « کنترل گر خیام » محققان: سیدپویا نعمت‌اللهی، پوریا مشیدی از دبیرستان « شهید بهشتی » اهواز.
- طرح : « دستگاه طراح و طرح مدار چاپی روی فیبر » محققان: امیرحسین عطائیان و محسن شریفی از دبیرستان « شهید صدوقی » یزد.



آمار مقایسه‌ای طرحهای دانش‌آموزی ۱۱ دوره جشنواره بین‌المللی خوارزمی

از این طرحها نیز از مراکز سمپاد، بعنوان طرحهای قابل تقدیر نام برده شد (کل طرحهای قابل

تقدیر ۳۹ طرح بود که ۱۸ طرح به «سمپاد» تعلق داشت.

□ «تولید پودر گرافیت» سمیه سلیمی راد، فرزندگان ارومیه؛ □ «دستگاه احیای موم زنبور عسل» آیت‌اله تراکمه سامانی، شهید بهشتی شهرکرد؛ □ «ربات با کنترل کامپیوتری» امیر هاشمی و مجید رضا صفاری، شهید بهشتی شهرکرد؛ □ «ماشین هوشمند» پیام گواهی، شهید هاشمی‌نژاد مشهد؛ □ «حل معادله درجه ۴ توسط ترسیم» علی نادری و مصطفی نوری، شهید هاشمی‌نژاد مشهد؛ □ «کارور (اپراتور) تلفن» پیام مایار، ابوذر مایار، بابک جزء عباسچیان و امیروز مجو، مرکز شهید بهشتی اهواز؛ □ «کار با صدا» میثم همتی و احسان ابراهیمیان، شهید بهشتی سمنان □ «شیر جوش سرنرو» سرمه شادبخت، فرزندگان تهران؛ □ «اسکتر ۲ بعدی مادون قرمز»، مریم میرزایی، فرزندگان اسلامشهر؛ □ «شکستن کلمات تایپ شده فارسی به حروف در رسم الخطهای مختلف» مرضیه جوکار، نیما سالک، فرزندگان شیراز؛ □ «دستگاه کنترل تلسکوپ» آرمان حاجتی، اشکان امیری، شهید دستغیب شیراز؛ □ «آب دهنده خودکار گلدان» اشکان هاتفی؛ شهید دستغیب شیراز؛ □ «دستگاه ساخت میکرو الکتروود شیشه‌ای» سعید اسماعیلی، علامه حلی کرمان؛ □ «مولتی مترونوسان نمای کامپیوتری» حمید رستمی مقدم، راهنمایی علامه حلی کرمان □ «سرعت سنج رایانه‌ای» نیما قربانی، احسان سلطانی، محمد مهدی امیری، شهید بهشتی کرمانشاه □ «شبیه ساز آزمایشگاه فیزیک» فرشید امیری، شهید بهشتی کرمانشاه □ «رهیاب» کامیل ترقی، بهداد و بهنام اسفهد میرحسن زاده، شهید بهشتی ساری □ «شیمیدان نابغه» سیده یاسمین فاطمه اقبال افتخاری، فرزندگان بندرعباس.

○ ○ ○

اما جوایز برگزیدگان دانش آموزی :

رتبه اول ۲/۵۰۰/۰۰۰ ریال

رتبه دوم: ۲/۰۰۰/۰۰۰ ریال و

رتبه سوم ۱/۵۰۰/۰۰۰ ریال

○ ○ ○