

نهمین جشنواره بین المللی خوارزمی و موفقیت دانش آموزان شهرستانی

مراسم نهمین جشنواره خوارزمی، پنجشنبه ۱۹ بهمن ۷۴ با حضور رئیس جمهور و مسئولان فرهنگی کشور برگزار گردید. در جشنواره امسال برای اولین بار از میان فضایی حوزه، سه تن در سه رشته جداگانه به عنوان برگزیدگان دین و دانش معرفی شدند.

۱- رشته «تفسیر و علوم قرآنی» آیت اله جوادی آملی

۲- رشته «فلسفه و کلام» آیت اله محمد تقی مصباح یزدی

۳- رشته «فقه و اصول» آیت اله سید کاظم حائری

همینطور «رتبه اول تحقیقات کاربردی» به طرح لغتنامه دهخدا به نمایندگی استادگرانقدر دکتر سید جعفر شهیدی تعلق گرفت. در جشنواره نهم، از میان ۴۰۲ طرح داخلی، ۴۵ طرح به مرحله دوم راه یافت و در مرحله نهایی ۲۹ طرح در رتبه های اول، دوم و سوم تحقیقات بنیادی- کاربردی، اختراع و ابتکار برگزیده شدند.

○

○

○

○ در «بخش دانش آموزی» از ۲۳ استان کشور ۵۲۹ طرح ارائه شده بود که وزارت آموزش و پرورش از میان آنها ۱۶۵ طرح را به هیئت داوران ارائه و ۹ طرح که واجد بالاترین امتیازات از نظر علمی و فنی در سطح کشوری بود به داوران جشنواره ارائه شد. ۱۳ طرح نیز در سطح استانی انتخاب شدند.

○ از مجموع ۵۲۹ طرح، ۶۲ طرح از ۱۲ شهر توسط مراکز آموزشی سازمان ارائه گردید که از ۱۸ طرح برگزیده استانی ۱۰ طرح مربوط به مراکز سازمان می باشد.

○ در بین شهرستانها، اصفهان با ۱۵۰ طرح، تهران با ۱۲۷ طرح و خوزستان با ۴۳ طرح به ترتیب رتبه های اول تا سوم را کسب نمودند. از ۱۵۰ طرح استان اصفهان ۴ طرح مربوط به مراکز سازمان بود که در مرحله نهایی اصفهان دو رتبه اول را کسب نمود که یک نفر از مرکز شهید اژه ای بود.

○ طرحهای مراکز «شهید اژه ای» اصفهان، «فرزندگان» تهران، «شهید هاشمی نژاد» مشهد و «شهید بهشتی» زنجان در کنار ۵ طرح دیگر به مرحله کشوری راه یافتند. علاوه بر این در سطح استانی طرحهای «رباب» از سید سینا موسوی و روح اله خرم و «حل معادله درجه ۱۱» از کوروش سعادت هر دو از مرکز شیخ انصاری «دزفول»، «محافظ چرخ گوشت» از آیتا رودسری- مرکز فرزندگان «رشت» و زیباتر از همه راهیابی دو طرح در سطح شهرستانهای استان تهران بود: «سکن کردن بوسیله لیزر» از زهرآپناهی و «اندازه گیری تغییرات فاصله و میزان ارتعاشات با تداخل سنجی لیزری» از فرزانه قلی پور مغانلو که هر دو طرح از مرکز «فرزندگان اسلامشهر» ارائه شده بود و فاصله چندانی نیز با مرحله کشوری نداشتند.

○ اما گزارش کوتاهی در ارتباط با طرحهای برنده جشنواره، از مراکز آموزشی سازمان :

- عنوان طرح: چاپگر و اسکنر
- طراح: سید محمدرضا مبلغ
- مرکز: دبیرستان شهید اژه ای اصفهان

برگزیدگان کشوری بخش دانش آموزی و رتبه های نهایی آنها در نهمین جشنواره خوارزمی

شهر	نام طرح	طراح	رتبه در جشنواره
اصفهان(شهید اژه ای)	چاپگر و اسکنر	سید محمدرضا مبلغ	* اول
اصفهان	موتور گردشی بدون پیستون	بهزاد کریمی	اول
تهران	ربات	علیرضا زاغ	اول
تهران	ترانس مینر اطلاعات به کامپیوتر	بامداد افرا	سوم
تهران(فرزادگان)	اتصال کلید به سیستم ریزپرداز	زیورحلاجی-آزاده یداللهی-اشرف مرادی	*سوم
تهران	میکروکامپیوتر	علی ملکوتی نژاد	سوم
مشهد(شهیدهاشمی نژاد)	شبکه ارتباطات کامپیوتری سریال	امیرحسین فاکهی-امید میلانی فر	*سوم
زنجان(شهیدبهشتی)	دستگاه نمایش آرایش الکترونی ۵۴ عنصر	امیررضا عابدی	_*
کرمان	ربات هود	بهنام ملکی	دوم

* دانش آموز استعداد درخشان

□ رتبه در جشنواره: رتبه اول دانش آموزی

□ خلاصه طرح: طرح چاپگر و اسکنر ایده ای جالب را به صورت یک ماشین چاپگر و در عین حال اسکنر ارائه می دهد. این دستگاه شامل یک موتور، پیماننده کاغذ، سوزن (در چاپگر)، هد (در اسکنر) می باشد. نرم افزار آن بر روی کامپیوتر کمودور ۶۴ قابل اجرا می باشد. استفاده از امکانات اولیه و وسایل و ابزار ساده در ساخت این دستگاه می تواند به عنوان دلیلی قابل ذکر، دقت کم آن را توجیه نماید.

کاربرد این دستگاه در انتقال تصاویر به حافظه کامپیوتر و چاپ اطلاعات خروجی از کامپیوتر می باشد.

□ عنوان طرح: شبکه ارتباطات کامپیوتری سریال

□ طراحان: امیرحسین فاکهی - امید میلانی فرد

□ مرکز: دبیرستان شهید هاشمی نژاد مشهد

□ رتبه در جشنواره: رتبه سوم دانش آموزی

□ خلاصه طرح: این طرح شامل سخت افزار کوچک و نرم افزاری است که به توسط آن کامپیوترهای شخصی می توانند از طریق پورت سریال به هم مرتبط شده و یک شبکه کامپیوتری را تشکیل دهند. در این شبکه به کمک نرم افزار خاصی که بر روی کامپیوترها نصب می گردد، هر یک از کامپیوترها می توانند با نرخ متجاوز از ۱۰۰ کیلو بایت بر ثانیه تبادل اطلاعات کنند. موارد استفاده از این طرح در ایجاد شبکه های ارزان قیمت در محیط های کوچک، از جمله مدارس است.

□ عنوان طرح: اتصال صفحه کلید و LCM به ریز دازنده

□ طراحان: اشرف مرادی، آزاده یداللهی، زیور حلاجی

□ مرکز: دبیرستان فرزادگان تهران

□ رتبه در جشنواره: رتبه سوم دانش آموزی

□ خلاصه طرح: با طراحی و ساخت مدارات واسطه و نرم افزارهای لازم، یک صفحه کلید استاندارد، اطلاعات را به یک ریزپردازنده Z8۰ ارسال و از آنجا به یک صفحه نمایش LCM ارسال می کند.

موارد استفاده این طرح در پروژه های صنعتی از جمله PLS، و در مدارس به عنوان وسیله ای کمک آموزشی می باشد.

○

○

○

علاوه بر این میان ۹ طرح برگزیده کشوری، طرح: «دستگاه نمایش آرایش الکترونی ۵۴ عنصر» از امیررضا عبادی- مرکز شهیدبهشتی زنجان- بود. این دستگاه قابلیت نمایش آرایش اربیتال ۵۴ عنصر را دارد. بطوریکه با وارد کردن عدد اتمی مربوط به هر عنصر می توان نحوه پرشدن الکترونها در اربیتالهای مربوط را مشاهده نمود. همچنین می توان رعایت قاعده هوند را به هنگام پر شدن شاهد بود.

از این طرح می توان به عنوان یک ابزار کمک آموزشی در تدریس «نحوه پرشدن و طریقه قرار گرفتن الکترونها در اربیتالهای مربوط و در ترازهای مختلف در درس شیمی دوره متوسطه» استفاده نمود.

□ جوایز: علاوه بر جوایزی که طرحها در سطح استانی و کشوری از وزارت آموزش و پرورش دریافت نمودند، برگزیدگان رتبه های اول دانش آموزی در ازاء هر طرح ۲,۵۰۰,۰۰۰ ریال، رتبه های دوم ۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال و رتبه های سوم ۱,۵۰۰,۰۰۰ ریال دریافت داشتند.

□ ویژگیهای جشنواره نهم: رشد طرحهای دانش آموزی از ۱۴ طرح در جشنواره سوم - اولین سال حضور - به ۵۲۹ طرح در جشنواره نهم بود. در سال قبل ۲۸۶ طرح دانش آموزی شرکت کرده بود. علت اصلی این رشد جهشی در سه سال اخیر مربوط به حرکت متمرکز وزارتخانه جوایز ارزشمند به طراحان است.

علاوه بر این در طرحهای دانش آموزی گرایش زیادی به طرحهای الکترونیک و کامپیوتر دیده می شود.

□ نقطه ضعف جشنواره: عدم حضور طرحهای دانشجویی در طول ۹ دوره است. سرپرست سازمان قصد دارند از دبیرخانه جشنواره درخواست نمایند جهت جشنواره دهم، طرحهای دانشجویی نیز مورد عنایت قرار گیرد و همینطور عضویت نماینده سازمان در بخش دانش آموزی.

○

○

○

