

## جشنواره جوان خوارزمی و شانزدهمین جشنواره بخش دانش آموزی

جوادزه‌ای

از بین حدود ۱۵۰۰۰ طرح ارسالی جهت جشنواره جوان خوارزمی جمعاً ۲۶ طرح به عنوان طرح برگزیده کشوری اعلام شد. این طرحها در ۹ گروه «برق و الکترونیک»، «کامپیوتر»، «مکانیک و عمران»، «فیزیک»، «شیمی»، «ریاضی»، «زیستی و پزشکی»، «کشاورزی» و «انسانی و هنر» در سطح شهرستان، استان و کشوری برگزیده شدند. از ۴۵۷ طرح برگزیده شهرستانها صرفاً ۳۳ واحد آموزشی و آموزشگاههای فنی و حرفه‌ای مشاهده می‌شوند. البته آمار دقیقی از تعداد مدارس که ۱۵۰۰۰ طرح را به صورت مقدماتی ارائه نموده‌اند در دست نیست و احتمال دارد از یک مرکز چندین طرح ارسال شده باشد، همینطور که در مرحله گزینش مقدماتی هم این امر دیده می‌شود. ولی با احتساب وجود حدود ۲۱۰۰۰ دبیرستان در سراسر کشور و حضور حدود ۵۶ هنرستان، آموزشگاههای فنی و حرفه‌ای در بین راه یافتگان مرحله شهرستان، جمعاً ۳۳۰ دبیرستان حضور دارند.

جدول ۱- لیست طرحهای ارائه شده و پذیرش در هر مرحله از مراکز سمپاد و غیر سمپاد

برگزیده کشوری		برگزیده شهرستانها		طرحهای مقدماتی*		نوع واحد آموزشی
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
٪۳۸/۴۶	۱۰	٪۱۴/۴۴	۶۵	٪۳/۲۳	۵۰۰۰	مراکز سمپاد
٪۱۵/۳۸	۴	٪۸۵/۵۶	۳۹۱	٪۹۶/۶۷	۱۴۵۰۰	دانشجویی**
٪۴۶/۱۵	۱۲					سایر واحدهای آموزشی
٪۱۰۰	۲۶	٪۱۰۰	۴۵۷	٪۱۰۰	۱۵۰۰۰	جمع

\*\* تفکیک دانشجویی در مرحله کشوری قابل دسترس بود.

\* اعداد در این ستون تقریبی است.

با توجه به قاعده تجمیع و عدم اطلاع رسانی مراکز آموزشی تعداد مراکز سمپاد که در جشنواره جوان خوارزمی شرکت نموده و همینطور تعداد دقیق طرحها در دسترس نیست؛ منتها در مرحله گزینش شهرستانی، ۶۵ طرح راه یافته به این قسمت از ۳۵ مرکز آموزشی سمپاد می باشد.

○ در حالیکه حدود ۳/۳۳ درصد طرحهای مقدماتی از سمپاد است این نسبت در گزینش شهرستانی به ۱۴/۴۴ درصد و در مرحله کشوری به ۳۸/۴۶٪ افزایش یافته است.  
جدول ۱ طرحهای مرحله اول و برگزیده کشوری و جدول ۲ برندگان کشوری را به تفکیک در ۹ گروه و سهم مراکز سمپاد را بیانگر است.

جدول ۲- طرحهای برگزیده کشوری در ۹ گروه به تفکیک سمپاد، دانشجویی و سایر مدارس

واحد آموزشی	برق و الکترونیک	کامپیوتر	مکانیک و عمران	فیزیک	شیمی	ریاضی	زیستی و پزشکی	کشاورزی	انسانی و هنر	کل
سمپاد	۲	۳	-	۱	۲	۱	۱	-	-	۱۰
دانشجویی	-	-	۱	-	-	-	۱	-	۲	۴
دیگر مدارس ایران	۳	۲	۱	۱	۱	-	۱	۱	۲	۱۲
کل	۵	۵	۲	۲	۳	۱	۳	۱	۴	۲۶

همینطور که جدول ۲ نشان می دهد در ریاضی، شیمی و کامپیوتر برتری با سمپاد است، در فیزیک و زیستی و پزشکی همسانی ملاحظه می شود و در برق و الکترونیک برتری با سایر مدارس و در مکانیک، کشاورزی، انسانی و هنر سمپاد برنده ای نداشته است.

● جدول ۳ لیست طرحها و طراحان برگزیده کشوری را به تفکیک زمینه اصلی طرح، نام شهر و مقطع تحصیلی نشان می دهد. لازم به یاد آوری است از بین ۲۹ استان صرفاً ۱۳ استان موفق به کسب مقام کشوری شدند که استانهای کرمان با ۵ طرح، خراسان و تهران هرکدام با ۴ طرح اصفهان و شیراز و یزد هرکدام با ۲ طرح در صدر این مجموعه قرار دارند. از استانهای مازندران، قم، چهارمحال و بختیاری، گیلان، کهگیلویه و بویراحمد، زنجان و سمنان هم یک طرح به مرحله کشوری راه یافتند. از سمپاد علامه حلی تهران با کسب ۲ رتبه، شهید اژه ای اصفهان، شهید قدوسی قم، علامه حلی کرمان، شهید صدوقی یزد، شهید بهشتی زنجان و سمنان، فرزندگان رشت و یزد برگزیده کشوری داشتند. (جدول ۳)

جدول ۳- لیست طرحها و طراحان برگزیده کشوری

عنوان طرح	زمینه اصلی طرح	شهر	طراح	واحد آموزشی	مقطع
اولین نرم افزار مدل سازی مولکولی برای جاوا	شیمی	تهران	مهر تاش بابادی	دیرستان علامه حلی تهران	متوسطه
تصویر سازی از نوشته ها	هنر	تهران	سمانه سنگسری	دانشکده فنی دکتر شریعتی	دانشجویی
پیاده سازی چند پردازشی	کامپیوتر	تهران	شاهین محمدی	دیرستان علامه حلی	متوسطه
قبله وجهت نما (جهت استفاده ناپینایان)	برق و الکترونیک	تهران	مصطفی منصوری آرانی	پیش دانشگاهی شهید مطهری	پیش دانشگاهی
مجموعه طرحهای ابتکاری	کامپیوتر	مشهد	امین میلانی فر، امیر نجفی اردبیلی	مالک اشتر	پیش دانشگاهی
ساخت دستگاه قوس الکتریکی و مولکول و روغن فلورن دار	شیمی	مشهد	آرش رونوف شبیانی، مجتبی حاجی قاسمی، مجتبی شمس زاده	هدف	متوسطه
مجموعه طرح کاربردی برای خودرو	مکانیک	مشهد	محمد مهدی جهانگیری عین الله نصرتی	کاشانی	متوسطه
کفش ناپینایان - قفل خودکار درب- رمزگشایی دستی	برق و الکترونیک	مشهد	محمد مهدی آخوندی	فرازی	پیش دانشگاهی
دستگاه چندکاره صنایع چوب	مکانیک	اصفهان	مرتضی جعفری	آموزشکده پسران	دانشجویی
الگوریتمهای گراف	کامپیوتر	اصفهان	هادی محضرتیا، کیان میرجلالی پویان امینی، سید امین سیدی، کاوه مهدیانی	شهید آه ای	متوسطه
مجموعه شعر انتظار	زبان و ادبیات فارسی	نکاه	ام لیلیا بهمنی	دیرستان و پیش دانشگاهی شاهد	پیش دانشگاهی
«شعری که زندگیت»	زبان و ادبیات فارسی	شیراز	مریم شکری	فرهنگ	متوسطه
افزایش سیستمهای امنیتی بانکهای ایران	کامپیوتر	شیراز	مهدی صمدی	دانشگاه شیراز	پیش دانشگاهی
بارسنج الکترواستاتیکی (طرحی برای اندازه گیری بار)	فیزیک	قم	علی خادمی، علی اصغر نجابت سید محمد هاشمی، محمد راسخ	شهید قدوسی	متوسطه
آنالیز در هنرهای تجسمی	هنر	شهرکرد	فریبا علیپور	آموزشکده فنی و حرفه ای دختران	دانشجویی
تولید بیوپلاستیک	شیمی	رشت	نیلوفر اکبری پارسا فاطمه درویزه، سعیده فرهور	فرزانگان	متوسطه
بررسی اثر هندوانه، ابوجهل بر میزان قند خون موشهای صحرانی	زیست جانوری و پزشکی	کرمان	مرضیه مرسل پور	باهر	دانشجویی
مبارزه میکروبی با آفت پسیل پسته بوسیله قارچ	زیست گیاهی و کشاورزی	کرمان	محمد صالح عدالتی شروین جهانگیری	امام خمینی، البرز	متوسطه
آبته سبقت	فیزیک	کرمان	مرتضی ابرامنتش	ولیعصر	پیش دانشگاهی
اسکن مافوق صوت	برق و الکترونیک	کرمان	محمد علی نیکونی	علامه حلی	متوسطه
کاست مبدل واکمن به رادیو	برق و الکترونیک	کرمان	علی اصغر شجاعی	موسوی	متوسطه
بررسی اثر ضد میکروبی ۳ گونه زرشک ایران بر باکتریها	زیست جانوری و پزشکی	باسوج	حمیده تابشفر	نمونه دولتی الزهرا	پیش دانشگاهی
اسکن سه بعدی (3d scanner)	کامپیوتر	یزد	مهدی دشتی رحمت آبادی امیر اسلامی، رضا سعیدی	شهید صدوقی	متوسطه
بررسی و کشف اثرات عروس سنگ مهریزی	زیست جانوری و پزشکی	یزد	فرحناز فهیمی پور الهه حاجی ابوترابی	فرزانگان	متوسطه
محاسبه ترمینانهای مربع خیام پاسگال و شمارش ریات بالارونده از سطح شیبدار	ریاضی	زنجان	مجید عابدی	شهید بهشتی	متوسطه
ریات بالارونده از سطح شیبدار	برق و الکترونیک	سمنان	محمد حسین ذولفقاری، مهران ترابی حسین صالحیان، امید همتی	شهید بهشتی	متوسطه