

نگاهی به نتایج دانش‌آموزان استعداد‌های درخشان در جشنواره‌های جوان خوارزمی ۱۳۸۸-۱۳۹۳

همانند سه شماره گذشته فصل‌نامه استعداد‌های درخشان، در این شماره هم نگاهی می‌اندازیم بر یکی دیگر از رویدادهای مهمی که در طول پنج سال وقفه در انتشار نشریه استمرار فعالیت داشته و کارنامه مراکز استعداد‌های درخشان را در بخش دانش‌آموزی جشنواره جوان خوارزمی - به عنوان معتبرترین رقابت علمی پژوهشی ملی کشور - مرور می‌کنیم.

البته در مورد این رویداد، علاوه بر نحوه حضور دانش‌آموزان سمپاد، نکته مهم دیگری نیز وجود دارد و آن سپردن مسئولیت اجرای بخش دانش‌آموزی جشنواره جوان خوارزمی از دوره سیزدهم به مرکز ملی پرورش استعداد‌های درخشان و دانش‌پژوهان جوان در پی شکل‌گیری آن در سال ۱۳۹۰ است.

از همان دوره گذشته فصل‌نامه استعداد‌های درخشان رسم بر آن بود که نتایج کامل بخش دانش‌آموزی - و نه فقط نتایج سمپادی‌ها - انعکاس یابد؛ اما با توجه به حجم بالای اطلاعات برگزیدگان شش سال اخیر و محدودیت صفحات نشریه، در این شماره پس از مروری بر تاریخچه این رویداد و گزارش کوتاهی از برگزاری آن در سال جاری، به ذکر نتایج شش ساله مراکز استعداد‌های درخشان بسنده می‌کنیم. امیدواریم در مجال‌های آینده بیشتر به این رویداد مهم بپردازیم.

تاریخچه

به منظور ایجاد، پرورش، رشد و شکوفایی استعدادها و خلاقیت‌های نوجوانان و جوانان ایرانی و توسعه و تعمیق روحیه پژوهش، نوآوری و حمایت و هدایت مادی و معنوی از دانش‌آموزان پژوهشگر، از سومین دوره فعالیت جشنواره بین‌المللی خوارزمی، یعنی از سال ۱۳۶۸، بخش دانش‌آموزی این جشنواره با توافق وزارت آموزش و پرورش و وزارت فرهنگ و آموزش عالی وقت ایجاد گردید. این بخش که در ابتدا با دریافت تنها ۱۴ طرح از سطح کشور کار خود را آغاز کرد، در سال‌های بعد،

چنان با استقبال دانش‌آموزان روبه‌رو شد که ناگزیر در پنجمین دوره بخش دانش‌آموزی (هفتمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی) این بخش در سه مرحله استانی، کشوری و بین‌المللی برگزار گردید. در حال حاضر، بخش منطقه‌ای - که ترجیحاً پژوهش‌سراهای دانش‌آموزی می‌باشند - نیز به فرایند جشنواره افزوده شده است.

با توجه به اهمیت طرح‌ها و پژوهش‌های علوم انسانی در توسعه و تعالی اخلاق و معنویت و نیز توسعه متوازن فناوری و فرهنگ، در سال ۱۳۷۴ کمیته علوم انسانی به کمیته‌های فنی و مهندسی، علوم پایه و پزشکی جشنواره افزوده شد. در سال ۱۳۷۵ در بخش دانش‌آموزی هم، گروه علوم انسانی به سایر گروه‌های علمی جشنواره پیوست. در حال حاضر، گروه علوم انسانی در بخش دانشجویی و آزاد جشنواره به جشنواره بین‌المللی فارابی واگذار شده ولی در بخش دانش‌آموزی، شاخه علوم انسانی همچنان در سه گروه علمی علوم دینی و قرآن‌پژوهی، علوم اجتماعی و روان‌شناسی و زبان و ادبیات فارسی برقرار است.

از سال ۱۳۷۸ به منظور توجه ویژه به جوانان نوآور و خلاق، بخش مستقلی تحت عنوان «جشنواره جوان خوارزمی» با هدف تحت پوشش قرار دادن دانش‌آموزان، دانشجویان و سایر جوانان پژوهشگر و خلاق، زیر نظر مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور، وابسته به معاونت پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و با همکاری وزارت آموزش و پرورش، فعالیت خود را آغاز کرد که البته در ادامه، فعالیت بخش دانشجویی و آزاد به سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی واگذار گردید.

از سال ۱۳۷۹ دوره‌های کاردانی آموزش و پرورش نیز به بخش دانش‌آموزی وزارت آموزش و پرورش اضافه گردید؛ اما از سال ۱۳۹۲ در پانزدهمین جشنواره جوان خوارزمی، با توجه به انتقال آموزش‌دهنده‌های فنی و حرفه‌ای به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، دوره‌های کاردانی آموزش و پرورش نیز به بخش دانشجویی و آزاد واگذار گردید.

امور برنامه‌ریزی و اجرای جشنواره جوان خوارزمی در وزارت آموزش و پرورش از سال ۱۳۶۸ تا ۱۳۹۰ - به استثنای سال ۱۳۷۷ که سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی متولی آن بود - در معاونت آموزش متوسطه (دفتر معاونت آموزش متوسطه و دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش) انجام می‌شد. از سال ۱۳۹۰ یعنی سیزدهمین جشنواره جوان خوارزمی، با دستور مقام عالی وزارت وقت، مسئولیت اجرای جشنواره به مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش‌پژوهان جوان واگذار گردید تا در یک ساختار جدید، عهده‌دار استعدادهای درخشان و پژوهشگران در جشنواره جوان خوارزمی و المپیادهای علمی در تمام مدارس باشد.

در حال حاضر کلیه دانش‌آموزان و هنرجویان دوره دوم متوسطه، اعم از دولتی و غیرانتفاعی، روزانه و بزرگسالان و آموزش از راه دور با رعایت شرط سنی حداکثر ۲۴ سال تمام در اول مهر سال تحصیلی مربوط، می‌توانند در بخش دانش‌آموزی جشنواره جوان خوارزمی شرکت نمایند. دانش‌آموزان دوره اول متوسطه هم می‌توانند در جشنواره نوجوان خوارزمی که تا سطح استانی برگزار می‌گردد، شرکت نمایند.

اجرای بخش دانش‌آموزی شانزدهمین جشنواره جوان خوارزمی

در سال جاری تعداد ۲۰,۷۰۲ طرح مربوط به دانش‌آموزان و هنرجویان دوره متوسطه به دبیرخانه‌های استانی جشنواره جوان خوارزمی ارسال شد. با توجه به ارسال بعضی از طرح‌ها به صورت گروهی، این تعداد طرح توسط ۲۵,۳۳۹ نفر دانش‌آموز و هنرجوی دوره دوم متوسطه به جشنواره ارائه گردید. از این تعداد ۱۵,۹۶۷ نفر (۶۳/۰۲ درصد) دختر و ۹,۳۷۲ نفر (۳۶/۹۸ درصد) پسر هستند. این آمار، بیانگر آن است که میانگین افراد حاضر در هر طرح، ۱/۲۲ نفر می‌باشد.

طرح‌ها پس از بررسی کارشناسی استانی، در گروه‌های تخصصی، مورد ارزیابی قرار گرفتند. از این تعداد، ۱۰,۴۸ طرح برتر به عنوان طرح‌های منتخب استانی به مرحله کشوری راه پیدا کردند. طرح‌های مذکور در ۱۶ گروه تخصصی برق و الکترونیک، کامپیوتر، مکاترونیک، مکانیک، فیزیک و نجوم، شیمی، ریاضی، عمران، علوم زیستی و پزشکی، کشاورزی و منابع طبیعی، زبان و ادبیات فارسی، علوم اجتماعی و روان‌شناسی، علوم دینی و قرآن‌پژوهی، هنر و معماری، نانو تکنولوژی و سایر زمینه‌های علمی، مورد بررسی و ارزیابی مجدد قرار گرفتند.

پس از دفاع حضوری داوران استانی و طراحان، تعداد ۹۹ طرح به مرحله داوری نهایی جشنواره راه یافتند. با همکاری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و ارزیابی نهایی توسط هیأت داوران مشترک بین دو وزارتخانه، تعداد ۳۳ طرح، به عنوان طرح‌های برگزیده نهایی کشوری بخش دانش‌آموزی شانزدهمین جشنواره جوان خوارزمی انتخاب شدند.

حضور دانش‌آموزان سمپاد در طرح‌های برگزیده

در جدول شماره (۱)، میزان حضور طرح‌های ارسالی از مراکز استعدادهای درخشان در بین طرح‌های برگزیده مرحله کشوری بخش دانش‌آموزی جشنواره جوان خوارزمی از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۳ را مشاهده می‌کنید. در این شش سال، به طور میانگین بیش‌تر از ۲۰ درصد برگزیدگان مرحله کشوری را طرح‌های دانش‌آموزان سمپاد تشکیل داده است. این در حالی است که نسبت تعداد دانش‌آموزان دوره دوم متوسطه مراکز استعدادهای درخشان به کل کشور در حدود ۳ درصد

است. (نیم‌طرح‌ها مربوط به طرح‌های گروهی است که با همکاری دانش‌آموزان سایر مدارس انجام پذیرفته است).

جدول شماره (۱) - رتبه‌های برتر کشوری مراکز استعدادهای درخشان بخش دانش‌آموزی جشنواره جوان خوارزمی در شش سال اخیر

سال	دوره	تعداد کل طرح‌های برگزیده نهایی	تعداد برگزیدگان نهایی استعدادهای درخشان	درصد برگزیدگان نهایی استعدادهای درخشان
۱۳۸۸	یازدهم	۳۶	۴	۱۱/۱
۱۳۸۹	دوازدهم	۳۷	۹	۲۴/۳
۱۳۹۰	سیزدهم	۵۱	۱۲/۵	۲۴/۵
۱۳۹۱	چهاردهم	۴۵	۷/۵	۱۶/۷
۱۳۹۲	پانزدهم	۴۲	۹	۲۱/۴
۱۳۹۳	شانزدهم	۳۳	۹	۲۷/۲۷

● سال ۱۳۸۸

در یازدهمین دوره بخش دانش‌آموزی جشنواره جوان خوارزمی، مراکز استعدادهای درخشان با ۴ طرح برگزیده در زمینه‌های علمی «فیزیک و نجوم»، «زبان و ادبیات فارسی»، «برق و الکترونیک» و «ریاضی» کمترین میزان موفقیت در شش سال اخیر را داشتند. هیچ کدام از این چهار طرح، رتبه اول را در گروه تخصصی خودشان کسب نکردند.

جدول شماره (۲) - رتبه‌های برتر کشوری بخش دانش‌آموزی جشنواره جوان خوارزمی سال ۱۳۸۸ از مراکز استعدادهای درخشان

رتبه کشوری	عنوان طرح	طرح یا طراحان	زمینه علمی	واحد/مرکز آموزشی
دوم	تراز خودکار	ساناز رحیمی	فیزیک و نجوم	فرزائگان ۱ تهران
		فرزانه هاشمی		
		سئویل باغبان کریمی		
		پارمیدا دهقان پور فراشاه		
سوم	ریحانه باران	ریحانه رسولزاده	زبان و ادبیات فارسی	فرزائگان کاشان
سوم	تشخیص تخم‌مرغ فاسد با نور	سپند حقیقی	برق و الکترونیک	میرزا کوچک‌خان رشت
دوم	تعمیم قضیه کوراتفسکی	علی پرتوفرد	ریاضی	علامه حلی ۱ تهران
		محمدبهزاد محبیان		
		محمدعرفان محیط		
		مهدی سلیمانی		

● سال ۱۳۸۹

در دوازدهمین دوره بخش دانش‌آموزی جشنواره جوان خوارزمی، مراکز استعدادهای درخشان با ۹ طرح برگزیده در ۶ زمینه علمی «برق و الکترونیک»، «کامپیوتر»، «علوم زیستی و پزشکی»، «ریاضی»، «زبان و ادبیات فارسی» و «علوم اجتماعی» موفقیت درخور توجهی کسب کردند که در گروه تخصصی آخر، رتبه اول به دست آمد. در این سال، مراکز پسرانه، ۷ طرح و مراکز دخترانه، ۲ طرح برتر داشتند. دبیرستان علامه حلی ۱ تهران با سه رتبه برتر، در صدر مراکز استعدادهای درخشان قرار داشتند.

جدول شماره (۳) - رتبه‌های برتر کشوری بخش دانش‌آموزی جشنواره جوان خوارزمی سال ۱۳۸۹ از مراکز استعدادهای درخشان

رتبه کشوری	واحد/مرکز آموزشی	زمینه علمی	طرح یا طراحان	عنوان طرح
سوم	شهید بهشتی شهری	برق و الکترونیک	سعید شفیعی	انتقال نور از مسیر های کم حجم به فضاهای بسته
سوم	شهید قدوسی قم	برق و الکترونیک	فتاح حابری محمدحسین سعادت فر	دستگاه پرستار قلب
دوم	شهیدآزاده‌ای اصفهان	کامپیوتر	مهدی بهرامی	نرم افزار ترسیم مسیر حرکت اشکال دو بعدی
سوم	علامه حلی ۱ تهران	کامپیوتر	حمیدرضا کاظمی خشکیجاری علیرضا عسکریان	مکتب خودکار
سوم	دبیرستان فرزانتان زاهدان	علوم زیستی و پزشکی	مریم بهیاری	طراحی و ساخت سرنگ‌های یک بار مصرف
سوم	علامه حلی ۳ تهران	ریاضی	امیرحسین اخلاصی	اعدا P تایی
سوم	علامه حلی ۱ تهران	ریاضی	عماد احمدی جوقی حمیدرضا محمودیان	نظریه بازی‌ها و بانک‌ها
سوم	فرزانتان دزفول	زبان و ادبیات فارسی	فاطمه احسان فرد	رسیده‌ام، دلم را بچین
اول	علامه حلی ۱ تهران	علوم اجتماعی	احسان شواربی مقدم	بررسی نگاره‌های ساسانی استان فارس

● سال ۱۳۹۰

در سیزدهمین دوره بخش دانش‌آموزی جشنواره جوان خوارزمی، مراکز استعدادهای درخشان با ۱۲ طرح مستقل و یک طرح مشترک در میان برگزیدگان، پرتعدادترین نتیجه در شش سال اخیر را به دست آوردند. تنها ۶ طرح در زمینه علمی «رباتیک» حایز رتبه‌های برتر شدند و سایر طرح‌های برگزیده هم در زمینه‌های «کامپیوتر»، «مکانیک»، «ریاضی»، «شیمی» و «کشاورزی و

جدول شماره (۴) - رتبه‌های برتر کشوری بخش دانش آموزی جشنواره جوان خوارزمی سال ۱۳۹۰ از مراکز استعدادهای درخشان

رتبه کشوری	واحد/مرکز آموزشی	زمینه علمی	طرح یا طراحان	عنوان طرح
اول	علامه حلی ۱ تهران	روباتیک	اردلان صادقی کیوی	شبیه سازی فوتبال دو بعدی Luxrum
			سید هومن شاهرخی	
دوم	علامه حلی ۳ تهران	روباتیک	امیر همایون یار لو	روبات جست و جوگر لوله
			حمید رضا محمد زاده	
دوم	فرزائگان ۱ تهران	روباتیک	محیا اسلامی	شبیه سازی امداد و نجات Poseidon
			روژینا پور مقدم	
			نیلوفر سید مجیدی	
			سیده فاطمه قاسمی زاویه سادات	
			نسیم شیروانی مهدوی	
			باهره مرادی دادخواه	
دوم	فرزائگان ۱ تهران	روباتیک	آرمیتا ثابتی اشرف	شبیه سازی فوتبال سه بعدی فرزائگان
			سارا جوادزاده نو	
			عطیه السادات موسویان	
سوم	علامه حلی ۱ تهران	روباتیک	آرمان آرزومند	فوتبالیست دو به دو
			امیر فردین نفیسی	
			بردیا ندیمی	
			پویا زوراوند	
سوم	علامه حلی ۳ تهران	روباتیک	محمد آزاده	فوتبالیست یک به یک
			محمد علی گلستانه	
			سهیل شیرینی	
			محمد جامی مقدم	
اول	شهید اژه‌ای اصفهان	کامپیوتر	احمد رضا بدیهی	پروتکل هوشمند امنیت اطلاعات (هاب)
			علی روغنی	
سوم	شهید اژه‌ای اصفهان	کامپیوتر	سینا لیاف	شبیه ساز روبات دنباله رو
			علی روغنی	
سوم	آیت‌الله خامنه‌ای سیرجان	مکانیک	احسان نظری	تفنگ کم لگد
سوم	شهید دستغیب شیراز	ریاضی	سینا یزدانی	نمایش وحل هندسی معادلات و نامعادلات چند جمله ای اعداد مختلط
			سید محمد امیر دستغیب	
دوم	میرزا کوچک خان رشت	شیمی	علی گنجی‌زاده	پوشش با قابلیت نفوذناپذیری به اشعه X
سوم	فرزائگان خرم‌آباد	کشاورزی و منابع طبیعی	سیده نسترن آهوقلندری	قفس مخصوص گرفتن بچه درختی زنبور عسل

منابع طبیعی» موفقیت کسب کردند که در این میان، دو رتبه اول کشوری حاصل شد. در این سال، مراکز پسرانه سمپاد، ۹ طرح و مراکز دخترانه، ۳ طرح در بین برگزیدگان به خود اختصاص دادند. دبیرستان‌های علامه‌حلی ۱ تهران، علامه‌حلی ۳ تهران، شهید اژه‌ای اصفهان و فرزندگان ۱ تهران، هر کدام با دو رتبه، برترین مراکز استعدادهای درخشان در این سال بودند. وجود دانش‌آموزان دبیرستان آیت‌الله خامنه‌ای سیرجان (استان کرمان) در میان برگزیدگان این سال از نکات جالب توجه است؛ به خصوص اگر دقت کنیم که این حضور در سال‌های بعد نیز تکرار شده است.

● سال ۱۳۹۱

در چهاردهمین دوره بخش دانش‌آموزی جشنواره جوان خوارزمی، مراکز استعدادهای درخشان با ۷ طرح مستقل و ۱ طرح مشترک برگزیده در ۵ زمینه علمی «مکانیک»، «شیمی»، «نانوتکنولوژی»، «ریاضی»، و «علوم اجتماعی» به موفقیت مناسبی دست یافتند؛ اما در این سال هم در هیچ گروه تخصصی رتبه اول حاصل نشد. در این سال، مراکز پسرانه، ۶ طرح و مراکز دخترانه، ۲ طرح برتر به ارمغان آوردند. هم‌چنین، هیچ مرکزی نتوانست بیش از یک طرح برتر در مرحله کشوری را از آن خود کند.

جدول شماره (۵) - رتبه‌های برتر کشوری بخش دانش‌آموزی جشنواره جوان خوارزمی سال ۱۳۹۱ از مراکز استعدادهای درخشان

رتبه کشوری	عنوان طرح	طرح یا طراحان	زمینه علمی	واحد/مرکز آموزشی
دوم	گیاه‌کن نیمه خودکار	رضا زروج شعبانی	مکانیک	شهید بهشتی تنکابن
سوم	درآورنده چرخ خودرو از چاله	محمد مهدی یزدی پاریزی	مکانیک	آیت‌الله خامنه‌ای سیرجان
		علیبرزگر پاریزی		
دوم	تولید الکتریسیته بوسیله پیل سوختی میکروبی از پساب صنایع غذایی	آرش دراکی مهربانی	شیمی	شهید بهشتی شهری
سوم	ساخت پلاستیک زیست تخریب‌پذیر	ساحل شفیعی دولت‌آبادی	شیمی	فرزندگان ۲ تهران
		گلاره پوستی‌زاده		
سوم	جداسازی نفت از آب با کمک نانو ذرات مغناطیسی آهن	رویا زینلی	نانو تکنولوژی	فرزندگان یزد
		زهرا فلاح		
سوم	تجماع بازی‌ها در شبکه	سینا شهسواری	ریاضی	شهید اژه‌ای اصفهان
سوم	بررسی تغییرات خلق و خوی موش در انزوا و جامعه	فرید ترکمند	علوم اجتماعی	علامه حلی ۳ تهران
		سینا کریمی		
		مهرشاد محمدزاده		
سوم	تاثیر ارتعاش بر خشونت و تعادل	سینا عربی	علوم اجتماعی	علامه حلی ۱ تهران

● سال ۱۳۹۲

در پانزدهمین دوره بخش دانش‌آموزی جشنواره جوان خوارزمی، مراکز استعدادهای درخشان با ۹ طرح برگزیده در ۹ زمینه علمی «برق و الکترونیک»، «کامپیوتر»، «علوم زیستی و پزشکی»، «شیمی»، «نانوتکنولوژی»، «ریاضی»، «زبان و ادبیات فارسی»، «علوم اجتماعی» و «علوم اسلامی، فلسفه و ادیان» باز موفقیت درخور توجهی کسب کردند که البته در هیچ گروه تخصصی، رتبه اول به دست نیامد. در این سال، مراکز پسرانه، ۵ طرح و مراکز دخترانه، ۴ طرح برتر داشتند. در این سال نیز همانند سال قبل هیچ مرکزی نتوانست بیش از یک طرح برتر در مرحله کشوری از آن خود کند.

جدول شماره (۶) - رتبه‌های برتر کشوری بخش دانش‌آموزی جشنواره جوان خوارزمی سال ۱۳۹۲ از مراکز استعدادهای درخشان

رتبه کشوری	واحد/مرکز آموزشی	زمینه علمی	طراح یا طراحان	عنوان طرح
سوم	فرزندگان زنجان	برق و الکترونیک	سپیده کیمیا مرتضوی	سازه شناور خورشیدی کنترل شونده بدون سر نشین با استفاده از تکنولوژی موتورهای پیش برنده MHD
			عاطفه ترابی	
			زهرآ چهل امیرانی	
			زهرآ نژادیان	
سوم	علامه حلی ۱ تهران	کامپیوتر	فرید یادگاریان	تبدیل متن به سخن فارسی
سوم	توحیدی شیراز	علوم زیستی و پزشکی	عماد جوهری شیرازی	اسپری زباله
سوم	فرزندگان قاین	شیمی	آذر مرادی	گلبرگ زعفران؛ شناساگری به صرفه
			نسترن قوی	
			فائزه جعفری مقدم	
			مهین بنی اسدی	
			زهرآ مصباح فلاطونی	
سوم	شهید ناصری بهبهان	نانو تکنولوژی	صادق اسماعیل‌زاده	تهیه نانو حفره کربنی با استفاده از گیاه ذرت
			آرمین روزی‌طلب	
دوم	شهید بهشتی سمنان	ریاضی	علیرضا اکرم	دنباله ترکیبی
			امیرحسین سمیعی	
سوم	علامه حلی ۲ تهران	زبان و ادبیات فارسی	فرهاد کمرئی	مجموعه داستان کوتاه
سوم	فرزندگان ۱ تهران	علوم اجتماعی	یاسمین نقوی دیوکلایی	تأثیر عوامل روحی و جسمی بر انتخاب طعم به عنوان مدلی از تصمیم‌گیری
			هلیا فتحی	
سوم	فرزندگان بوشهر	علوم اسلامی و فلسفه و ادیان	ملیکا مصلح	بررسی تأثیر تصویر ادراکی از حجاب بر پای‌بندی به آن در بین دانش‌آموزان متوسطه

● سال ۱۳۹۳

در شانزدهمین دوره بخش دانش‌آموزی جشنواره جوان خوارزمی، مراکز استعدادهای درخشان با ۹ طرح برگزیده در ۸ زمینه علمی «شیمی»، «مکانیک»، «مکاترونیک»، «نانوتکنولوژی»، «علوم زیستی و پزشکی»، «ریاضی»، «زبان و ادبیات فارسی»، «علوم اجتماعی و روان‌شناسی» و «هنر و معماری» از لحاظ درصد حضور در میان برگزیدگان کشوری، بهترین نتیجه شش سال اخیر را کسب کردند؛ هرچند باز هم از رتبه اول خبری نبود. در این سال مراکز، پسرانه، ۶ طرح و مراکز دخترانه، ۳ طرح برتر داشتند. دبیرستان‌های آیت‌الله خامنه‌ای و فرزندگان سیرجان به ترتیب با ۳ و ۲ طرح برتر، نتیجه چشم‌گیری در این سال به ثبت رساندند.

جدول شماره (۷) - رتبه‌های برتر کشوری بخش دانش‌آموزی جشنواره جوان خوارزمی سال ۱۳۹۳ از مراکز استعدادهای درخشان

رتبه کشوری	عنوان طرح	طرح یا طراحان	زمینه علمی	واحد/مرکز آموزشی
سوم	مستطیل‌های لاتین	محمد رضا طیرانیان	ریاضی	هاشمی نژاد ۲ مشهد
		امیربابایی		
سوم	مجموعه داستان	فاطمه زراآبادی‌پور	زبان و ادبیات فارسی	فرزندگان قزوین
سوم	نرم افزار آموزشی رسم ساختار کوالانسی	ماجد سیاحی	شیمی	طلایه داران اهواز
دوم	ساخت ترکیب جایگزین DyEHPA به منظور نوآوری در بازیافت فلزات گرانبهای باتری	امیرحسن مهدوی	شیمی	شهید دستغیب شیراز
		آبتین ریاستیان		
دوم	دستگاه آموزشی اندازه‌گیری رت	امیر رضاحاجی انزهایی	علوم زیستی و پزشکی	علامه حلی ۱ تهران
		محمد مرتضوی		
سوم	نمونه آزمایشگاهی تبخیر سرد بنزین	مبین آقاجانی	مکاترونیک	آیت‌الله خامنه‌ای سیرجان
		زهرا آقاجانی		فرزندگان سیرجان
دوم	ایزوگام آسان	سروش قنبرپور	مکانیک	آیت‌الله خامنه‌ای سیرجان
		فرزانه خانعلی‌زاده		فرزندگان سیرجان
سوم	اسباب بازی فکری برای کودکان نابینا	فائزه عاطفی‌نیا	علوم اجتماعی و روان‌شناسی	فرزندگان حضرت زینب (س) بیرجند
دوم	بندکشی آجر سفال	سروش قنبرپور	هنر و معماری	آیت‌الله خامنه‌ای سیرجان
		محمدتاج آبادی		