

ششمین جشنواره جوان خوارزمی و هجدهمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

جواداژه‌ای

مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با همکاری وزارت آموزش و پرورش، مراسم تجلیل از برگزیدگان ششمین جشنواره خوارزمی را با هدف ترغیب و تشویق جوانان به حضور در عرصه‌های علمی و پژوهشی، ارج نهادن به پژوهشگران، مخترعان و مبتکران جوان‌کشور، شناسایی و معرفی جوانان خلاق و استعدادهای درخشان در بخش‌های دانش‌آموزی (دوره‌های متوسطه و پیش‌دانشگاهی)، دانشجویی (کاردانی، کارشناسی، کارشناسی ارشد، دکتری) و متخصصان آزاد در روز ۲۳ آذرماه در «هفته پژوهش» با حضور معاون اول رئیس جمهور برگزار نمود.

امسال تعداد ۲۰۸۴۰ طرح در بخش «دانش‌آموزی»، تعداد ۶۳۲ طرح در بخش کاردانی آموزش و پرورش و تعداد ۷۱۸ طرح در بخش‌های دانشجویی بررسی گردید.

جشنواره جوان خوارزمی

جدول ۱ طرح‌های ششمین جشنواره جوان خوارزمی (دانش‌آموزی - دانشجویی) را در حوزه وزارت آموزش و پرورش به تفکیک استان نشان می‌دهد. در جدول ۲ نیز برگزیدگان دانشجویی و دانش‌آموزی به تفکیک مقطع تحصیلی و رتبه کسب شده نشان داده شده‌اند.

در بخش دانشجویی «دانشگاه تهران» با چهار برگزیده در بین ده دانشگاه، بالاترین رتبه را کسب نمود. دانشگاه‌های دیگر عبارتند از: «صنعتی امیرکبیر» با ۳ برگزیده، «صنعتی شریف» و

«تربیت مدرس» هر کدام ۲ برگزیده و دانشگاههای «فردوسی مشهد»، «علم و صنعت ایران»، «اصفهان»، «علوم پزشکی تهران»، «بیام نور خرمشهر» و «شهید بهشتی» هر کدام یک برگزیده.

جدول ۱- طرحهای ششمین جشنواره جوان خوارزمی دانشآموزی و دانشجویی
(وزارت آموزش و پرورش) به تکمیک استان

استان	دانشآموزی	دانشجویی	جمع
آذربایجان شرقی	۴۵۳	۳۴	۴۸۷
آذربایجان غربی	۹۳	۳	۹۶
اردبیل	۱۲۲	۱۵	۱۳۷
اصفهان	۲۲۶۸	۲۶	۲۲۹۴
ایلام	۱۲۳	۲۸	۱۵۱
بوشهر	۹۴۴	۸	۹۰۲
چهارمحال و بختیاری	۱۶۰	۸	۱۶۸
خراسان	۳۶۴۴	۵۸	۳۷۰۲
خوزستان	۱۳۹	۱۱	۱۵۰
زنجان	۱۰۰	۵	۱۰۵
سمنان	۱۳۱	۶	۱۳۷
سیستان و بلوچستان	۵۲	۱۵	۶۷
تهران	۳۹۴۹	۸۵	۴۰۳۴
شهرستانهای تهران	۲۳۹	۴	۲۴۳
فارس	۷۱۲	۱۶	۷۲۸
قزوین	۱۲۵	۱	۱۲۶
کردستان	۲۶۱	۳۸	۲۹۹
کرمان	۱۰۴۷	۱۶	۱۰۶۳
کرمانشاه	۱۰۱	۲۹	۱۳۰
کهکیلویه و بویراحمد	۶۹	۲۴	۹۳
گلستان	۶۰۰	۳۰	۶۳۰
گیلان	۲۶۶	۱۱	۲۷۷
لرستان	۹۶۵	۱۹	۹۸۴
مازندران	۲۴۲۴	۵۸	۲۴۸۲
مرکزی	۱۰۲۱	۱۵	۱۰۳۶
هرمزگان	۲۲	۲	۲۴
همدان	۵۸۵	۵	۵۹۰
یزد	۱۴۴	۵۵	۱۹۹
قم	۸۱	۷	۸۸
جمع	۲۰۸۴۰	۶۳۲	۲۱۴۷۲

جدول ۲- تکمیک برگزیدگان دانشجویی آزاد و دانشآموزی بر حسب رتبه (سال ۸۳)

برگزیدگان	دانشجویی	کارشناسی ارشد	دکتری	رتبه اول	رتبه دوم	رتبه سوم	جمع
متناقضیان آزاد				-	-	۲	۲
برگزیدگان دانشآموزی				۴	۴	۴	۸
کارشناسی				۱	۲	۳	۶
کاردادی				۴	۲	-	۶
جمع کل				-	-	۷	۹۵

○ برگزیدگان دانشجویی

- رضا کراچیان، (صنعتی امیرکبیر)، رتبه سوم (دکتری). عنوان طرح: مدیریت کمی کیفی سیستم‌های رودخانه-مخزن.
- احمد مشاعی، (صنعتی شریف)، رتبه سوم (دکتری). عنوان طرح: فرمول بندی و حل عددی معادلات ناویر-استوکس برای جاب سونولو مینسانس.
- پروانه سنگ پور زنجانی، (صنعتی شریف)، رتبه دوم (کارشناسی ارشد). عنوان طرح: ساخت و مشخصه‌یابی سیستم چند لایه‌ای مغناطیسی.
- راحله سفیدگران، (تربیت مدرس)، رتبه دوم (کارشناسی ارشد). عنوان طرح: بررسی قابلیت تولید خمیر کاغذ سودا از ساقه کلزا برای ساخت کاغذ فلوبینگ.
- مهدیه اسدی، (تهران)، رتبه دوم (کارشناسی ارشد). عنوان طرح: بررسی فون کمه‌های آبزی در شهرستان کرمان.
- حامد صادقی پور رودسری و مهدی دهقانی، (علوم پزشکی تهران)، رتبه دوم (کارشناسی ارشد). عنوان طرح: بررسی اثر بیماری کلستاز بر عملکرد عضله کورنوس کاورنوزوم در موشهای صحرائی نر و نقش سیستم اپیونید و نیتریک اکساید در این تغییرات.
- مرجان خلیلی ماهانی، (صنعتی اصفهان)، رتبه سوم (کارشناسی ارشد). عنوان طرح: ترجیح میزانی سوسک برگ خوار نارون.
- نرگس خرازانی تفرشی، (تربیت مدرس)، رتبه سوم (کارشناسی ارشد). عنوان طرح: طراحی PCR MNC به منظور تشخیص هویت ویروسهای خانواده هرپس ویربده انسانی در عفونتهای سیستم عصبی مرکزی.
- علیرضا شریف، (صنعتی امیرکبیر)، رتبه سوم (کارشناسی ارشد). عنوان طرح: بررسی نقش مکانیزم‌های نفوذ متقابل و یا اتصال شیمیایی بر استحکام فصل مشترک دو ماده ویسکوالاستیک.
- محمد رضا ذاکرزاده، محمود توکلی، (صنعتی شریف)، رتبه سوم (کارشناسی ارشد). عنوان طرح: طراحی و ساخت ربات ستون پیما.
- مهدی آذرپیوند، (علم و صنعت ایران)، رتبه اول (کارشناسی ارشد). عنوان طرح: مدلسازی و تحلیل یک عدسی صوتی زبر آبی.
- محمد صالح مونسان، حسن ذاکری، سلمان محسنی، سالار بصیری، (تهران)، رتبه دوم (کارشناسی). عنوان طرح: طراحی و ساخت دستگاه نورسنج زاویه‌ای.
- زهرا ناجی عظیمی، (فردوسی مشهد)، رتبه دوم (کارشناسی). عنوان طرح: ارائه الگوریتم‌های

جدید در زمانبندی آموزشی و مقایسه آنها با روش‌های موجود.

□ محمدحسین صفری، پویا آزادی منظور، (تهران)، رتبه سوم (کارشناسی). عنوان طرح: طراحی و ساخت کریستالیزور تبریدی DTB اتوماتیک.

□ امیرحسین کیوانپور، ندا پری نژاد خامنه، (اصفهان و شهید بهشتی)، رتبه سوم (کارشناسی). عنوان طرح: دستگاه درک اصوات از طریق حس لامسه برای ناشنوایان مطلق.

□ لیلا عبداللهزاده رامهرمزی، (پیام نور خرمشهر)، رتبه سوم (کارشناسی). عنوان طرح: تعبیر تکرار (سیری در بسامد شعری شهراب سپهی).

□ سیده مرضیه کاظمی، (آموزشکده فنی دختران)، رتبه اول (کاردانی). عنوان طرح: مشکل انسان.

□ محمد عابدینی، حسین جاویدی دشت‌بیاض، (آموزشکده فنی شهید باهنر)، رتبه اول (کاردانی). عنوان طرح: عینک خودکار جوشکاری.

□ علیرضا الوانچی، احسان کددخایی، امیرحسین تابش، مجتبی بندگانی، (آموزشکده شهید رجایی)، رتبه اول (کاردانی). عنوان طرح: دستگاه اعمال رنگ به صورت اتوماتیک.

□ سیدمصطفی صندوق ساز، (آموزشکده فنی و حرفه‌ای امام عصر «ع»)، رتبه اول (کاردانی). عنوان طرح: نمایشگر تبلیغاتی مکاترونیک.

□ مهسا محمدنیا، (دانشکده فنی شریعتی)، رتبه دوم (کاردانی). عنوان طرح: نگاه انتزاعی به طبیعت و زندگی.

□ سعید عباسی، غلامعلی بینادی، (مرکز آموزش عالی شهید صدوqi)، رتبه دوم (کاردانی). عنوان طرح: بررسی افزایش سرعت واکنش شیمیایی در اثر اعمال کار مکانیکی.

□ مهدی کاشانی نژاد، رتبه سوم متخصصیان آزاد (دکتری). عنوان طرح: ارائه راهکارهای کاربردی برای بهبود فرایند خشک‌کردن پسته صادراتی ایران.

○ برگزیدگان آزاد

□ اشکان مولا، رتبه سوم متخصصیان آزاد (ارشد)، عنوان طرح: مقایسه اثر ترکیب وارفاردین و اکسپرین با آسپرین به تهایی در بیماران پس از انفارکتوس حد میوکارد.

□ فرید ادھمی، محمد مهدی دائمی عطاران، علی عباسی، علی نوید کشکی، فرهاد قنبری و شهرام شریفی، (علوم پایه، علوم پزشکی تهران)، رتبه سوم (کارشناسی). عنوان طرح: راکتور داونز.

□ حمید حکیم، رتبه سوم گروه مهندسی متخصصیان آزاد (کارشناسی). عنوان طرح: پوشش‌های ویژه.

- میثم وهابی، احسان عظیمی، مجاهد لسانی نجف‌آبادی، مجید نصیری، علیرضا هادی حسین‌آبادی، رتبه سوم مقاضیان آزاد (دکتری). عنوان طرح: طراحی و ساخت ربات C.N.C با اختصار مکانیزم موازی.
- آرمن محمدی‌زنده، رتبه سوم آزاد (کارشناسی). عنوان طرح: دستگاه پردازندۀ بافتی با تکنولوژی بازوی آزاد.
- راشن خیریه، رتبه سوم آزاد هنر (کارشناسی). عنوان طرح: خلاقیت در تصویرسازی کتابهای کودک و نوجوان.
- جواد محمدی، رتبه سوم مقاضیان آزاد (کاردانی). عنوان طرح: موتور ترکیبی - تعادلی I ۴۱۷ (احتراق داخلی).
- فرهاد گچلو، رتبه سوم مقاضیان آزاد (دپلم). عنوان طرح: بهینه‌سازی نیسان جوینور.

در این بخش حدود ۴۰ طرح در حوزه‌های علوم انسانی، علوم پایه، علوم کشاورزی، فنی و مهندسی و هنر مورد تحسین قرار گرفتند.

○ برگزیدگان دانش آموزی

- مرتضی دولتی، مصطفی دولتی، (شهید مدنی تبریز - سمپاد)، رتبه اول. عنوان طرح: بریل نوت.
- نوید طالبان فرد، (شهید هاشمی نژاد مشهد - سمپاد)، رتبه اول. عنوان طرح: مقالات نوین ریاضی.
- عباس رحیمی، (شهید طالبی - اصفهان)، رتبه اول. عنوان طرح: ربات چند منظوره.
- آرش رئوف شیبانی، امیریگی، مجتبی شمس‌زاده، (هدف - خراسان)، رتبه اول. عنوان طرح: تولید سوخت از زباله‌های پلاستیکی.
- میثم سalar سوند، حسین جم، (شهید مفتح - خراسان)، رتبه اول. عنوان طرح: دستگاه سورتنینگ زعفران.
- بهزاد سروری خراشاد، کوروش کرفی، (شهید هاشمی نژاد مشهد - سمپاد)، رتبه اول. عنوان طرح: تشخیص عود مجدد بیماری سی‌ام‌آل.
- سید محمد محسن جوادزاده، جمال همتیان مهدی‌زاده، یاسر مولوی، (آینده‌سازان - خراسان)، رتبه اول. عنوان طرح: گلدان تجزیه‌پذیر.
- حمیده بی‌طرف، (روشنگر - تهران)، رتبه اول. عنوان طرح: شهادت آب.
- معین علی‌نقیان، (ممتد حنان - تهران)، رتبه اول. عنوان طرح: شئ‌یاب.

- سهراب عاملی، (شهیددانش - تهران)، رتبه اول. عنوان طرح: تبدیل تصویر به متن قابل ویرایش
- شیوا فتح‌الهی‌راد، فاطمه‌سادات ثابت، طلوع مهدوی، ماندانا پوریان، (فرزانگان تهران - سمپاد)، رتبه اول. عنوان طرح: مطالعه ترجیح کلی اسیدهای آمینه در پروتئین‌های پریونی.
- فرهاد افخاری، (علامه حلی تهران - سمپاد)، رتبه اول. عنوان طرح: طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های هوشمند.
- سید‌محمد جعفری صادقی، هومن صداقت جهرمی، (شهید‌دستغیب شیراز - سمپاد)، رتبه اول. عنوان طرح: کنترولر خودکار.
- رضا طاهر خانی، محمد‌جعفر صالح، (شهید‌بابایی قزوین - سمپاد)، رتبه اول. عنوان طرح: کنترولر برابر نامه‌ریزی پیشرفته.
- محمد دهقانی، (علامه حلی کرمان - سمپاد)، رتبه اول. عنوان طرح: سیستم پیام کوتاه (اس ام اس) برای خطوط ثابت.
- مجتبی حمیدیان، (علوم انسانی، قم)، رتبه اول. عنوان طرح: مجموعه نزدیک آسمان.
- موسی افضلی‌پور، (دبیرستان کمال‌کرمان)، رتبه اول. عنوان طرح: بررسی پتانسیل عصاره زعفران.
- وحید بهرامی، کیام نصری، پدرام خدار‌حمی، نوید حیدری، فراز عثمانی، (هدف، کردستان)، رتبه اول. عنوان طرح: کژدم (روبات).
- آرش حیدری، (دکتری بهشتی استان مرکزی)، رتبه اول. عنوان طرح: قطب‌نما.
- الهه صفابخش، میناگودرزی، (سید جمال‌الدین، کرمان)، رتبه اول. عنوان طرح: ساخت یونیت افزایش دهنده ماندگاری گلهای شاخه بریده.
- الهام احمدی، اسماء احمدزاد، (دبیرستان علامه - کرمان)، رتبه اول. عنوان طرح: دستگاه نموده چشم.
- جمیله تروشه، (فاطمیه - کهگیلویه و بویراحمد)، رتبه اول. عنوان طرح: مجموعه شعر «و ناگهان نگاهم را از پرده می‌گیرم».
- سینا صابر، (مولوی - مازندران)، رتبه اول. عنوان طرح: رنگ سیناسون.
- آرش دیلم، (بنی‌اکرم - گلستان)، رتبه اول. عنوان طرح: کو دریز آبی.
- جعفر چگنی، مجتبی چگنی، (شهید‌مطهری - همدان)، رتبه اول. عنوان طرح: دستگاه گردوشکن.
- پیمان کریمی، فرشته کریمی، محمد وفایی، میلاد فداکار (همدان)، رتبه اول. عنوان طرح: ناخن‌گیر معلولین.

براساس گزارش برگزارکنندگان جشنواره جوان خوارزمی، حدود ۳۸ طرح نیز موفق به کسب رتبه دوم جشنواره امسال گردیدند. در جدول ۳ برگزیدگان سپادی جشنواره جوان خوارزمی در رتبه‌های اول و دوم را ملاحظه می‌کنید.

لازم به یادآوری است «شهید هاشمی نژاد مشهد» با کسب ۲ رتبه اول و «علامه حلی» و «فرزانگان تهران»، «شهید مدنی تبریز» و «شهید بابایی قزوین» با یک رتبه اولی و یک رتبه دومی برترینهای سپاد در این جشنواره بودند.

جدول ۳- برندگان سپادی در ششمین جشنواره جوان خوارزمی

ردیف	نام طرح	نام و نام خانوادگی طراح	رشته	رتبه	شهر	مرکز
۱	بریل نوت	مرتضی دولتی، مصطفی دولتی	کامپیوتر	اول	تبریز	شهید مدنی
۲	مقالات نوین ریاضی	نوید طالب‌انفراد	ریاضی	اول		شهید هاشمی نژاد
۳	شخصیس مجدد بیماری (CML)	بهزادسروری خراشاد، کوروش کرفی	برق‌والکترونیک	اول		شهید هاشمی نژاد
۴	مطالعه ترجیح کلی اسیدهای آمینه در پروتئین پریونی	شوا فتح‌لهی‌راد، فاطمه‌سادات ثابت	زیست‌جانوری و پزشکی	اول	تهران	فرزانگان
۵	طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های هوشمند	طلوغ مهدوی، ماندانا پوریان	فرهاد انتخابی	اول	تهران	علامه حلی
۶	کنترل خوان خودکار	سید محمود جعفری صادقی	برق‌والکترونیک	اول	شیراز	شهید استغب
۷	سیستم پیام کوتاه SMS برای خطوط ثابت	محمد دهقانی	کامپیوتر	اول	کرمان	علامه حلی
۸	کنترلر قابل برنامه‌ریزی پیشرفته	رضاح‌خانی، محمد جعفر صالح	برق‌والکترونیک	اول	قزوین	شهید بابایی
۹	ادراه آنی و عکس العمل	لیلا رائی مرزا آبادی	زیست‌جانوری و پزشکی	دوم	تبریز	فرزانگان
۱۰	تکنیک هوشمند آموزش نرم‌افزار	مجتبی جانشان	کامپیوتر	دوم	تبریز	شهید مدنی
۱۱	روباتهای فوتوبالیست	محمد شاملی، علیرضا یاوری	برق‌والکترونیک	دوم	تهران	علامه حلی
۱۲	شبیه‌سازی کاربردی براساس آنالیز داده‌ها بر مقدار کنترل	سامان فقیه، اشکان راشدی، آرش خیاز صابری	تارا طاعی حق	دوم	تهران	فرزانگان
۱۳	دستگاه مختصات زاویه‌ای	محمد صادق صالحی	ریاضی	دوم	قزوین	شهید بابایی
۱۴	نمودارها	سید نعمت‌الله احمدیان	کامپیوتر	دوم	آمل	شهید بهشتی
۱۵	حل مسئله حل نشده	سعید حق نظری	ریاضی	دوم	خرم‌آباد	شهید بهشتی
۱۶	مجموعه طرحهای متحرک سنجی به روش آتراسونیک	جواد رضانژاد گنابی	برق‌والکترونیک	دوم	بابل	شهید بهشتی
۱۷	آینه سه‌گانه	پروین عالمی، فرزانه دهقانی	کامپیوتر	دوم	یزد	فرزانگان



○ و اما در هجدهمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی که در تاریخ یکشنبه ۱۸ بهمن ۱۳۸۳ برگزار گردید، ۸۵۸ طرح داخلی، ۱۰۸ طرح خارجی و ۲۵ طرح از ایرانیان خارج از کشور - جمعاً ۹۹۱ طرح - در ۱۳ گروه به جشنواره رسیده بود.

از این مجموعه، دو طرح رتبه اول، ۱۴ طرح، رتبه دوم و ۱۹ طرح موفق به کسب رتبه سوم (جمعاً ۳۵) گردیدند. یک طرح از بین طرحهای ایرانیان خارج از کشور و ۳ طرح از پژوهشگران خارجی نیز برگزیده شدند.

جشنواره بین‌المللی خوارزمی در اولین دوره خود ۱۳۵ طرح را دریافت کرده بود و سال قبل نیز جمع طرحها به ۶۸۰ می‌رسید که امسال نسبت به سال قبل ۲۶ درصد افزایش را شان می‌دهد. البته طرحهای خارجی جشنواره نسبت به سال قبل از ۲۰۰ به ۱۰۸ کاهش را نشان می‌دهد. عنوانیں طرحها و رتبه‌های کسب شده در این جشنواره، به شرح زیر است.

○ پژوهش‌های کاربردی

- پدیده‌شکست سدهای خاکی اشیاع و نیمه اشیاع، رتبه دوم، دکتر امیر رضا خوبی.
- تدوین دانش فنی تولید آلیاژهای سنگین پایه تنگستن (MMC) و کاربردهای آن، رتبه دوم، مهندس حسن طالبی و همکاران.
- تدوین دانش فنی و فناوری تولید فولاد ماراجینگ بدون کبالت، رتبه دوم، دکتر محمود نیلی احمد آبادی و همکاران.
- تولید پنتا اریتریتول و فرمیات سدیم. رتبه دوم، مهندس احمد مسعودی و مهندس محمد لکستانی.
- تولید نیمه صنعتی سولفوریل کلراید، رتبه دوم، مهندس علی طباطبایی قمی و همکاران.
- شناسایی واژگان پایه فارسی دانش آموزان ایرانی در دوره ابتدایی، رتبه دوم، دکتر شهین نعمت‌زاده و همکاران.
- طراحی اکونوما بزرگ‌های دیگهای بخار، رتبه دوم، مهندس رحیم غبرائی و همکاران.
- طراحی و ساخت سیستم برق و کنترل سکوهای حفاری، رتبه دوم، مهندس علی اخوان و همکاران.
- طراحی و ساخت قایق‌های پرنده، رتبه دوم، مهندس علی اخوان و همکاران.
- طرح تبدیل گاز طبیعی به مایعات، رتبه دوم، مهندس محمد دیدری خمسه مطلق و همکاران.
- اطلس معادن سنگ‌های تزیینی و نمای ایران، رتبه سوم، جمال کسیانی اول و مهندس سعید

بختیاری.

- تاریخ هنر ایران در دوره اسلامی، رتبه سوم، دکتر زهرا رهنورد و همکاران.
- تدوین دانش فنی و تولید ماده S.D.D، رتبه سوم، مهندس شهرام شهسواری پور و همکاران.
- مطالعه و مرمت ابوان غربی تخت سلیمان، رتبه سوم، مهندس محمدرضا ملک‌لو و همکاران.
- ژیروسکوپ لیزری، رتبه سوم مشترک، احمد علی فرقانی و همکاران.
- سیستم مایتوريونگ و شنود سیگنانهای طیف گسترده پرش فرکانسی، رتبه سوم مشترک، مهندس عبداله اثنی عشری اصفهانی و همکاران.
- طراحی و ساخت سیستم گیرنده جستجوی سریع، رتبه سوم مشترک، مهندس سلیمان عرفان و همکاران.
- مختل کننده سیستم‌های طیف گسترده جهش فرکانسی، رتبه سوم مشترک، مهندس احمد بیان و همکاران.

○ پژوهش‌های بنیادی

- نامه باستان (ویرایش و گزارش شاهنامه فردوسی)، رتبه اول، دکتر میر جلال الدین کزازی.
- دانشنامه جهان اسلام، رتبه دوم، دکتر غلامعلی حدادعادل و همکاران.
- بررسی اثر آنتاگونیست‌های باکتریایی روی قارچ‌های مهم خاکزی، عوامل بوته میری و پژمردگی، رتبه سوم، دکتر عباس شریفی تهرانی و همکاران.
- ترمودینامیک هologرافیک روی شامه در فضای توپولوژیک رایزنر-نوردشتام-دوسیته، رتبه سوم، دکتر محمدرضا ستاره و دکتر رضا منصوری.
- ردیاب الکترواپتیکی، رتبه سوم، مهندس محمدرضا بیان و همکاران.
- مطالعه سیستماتیک جنس و ریسیلیوم با استفاده از روش‌های کلاسیک و مدرن، رتبه سوم، دکتر رسول زارع و همکاران.

○ پژوهش‌های توسعه‌ای

- اثبات کمبود ریز مغذیها به ویژه روی، در خاک، محصولات کشاورزی، دام و انسان، رتبه دوم، دکتر محمد جعفر ملکوتی و همکاران.
- افزایش طول عمر آسترنسوز پاتیلهای فولادسازی با استفاده از نسوزهای پیشرفته، رتبه دوم، دکتر محمد باوند و ندچالی و همکاران.

- طراحی و تولید گلوله توپخانه ۱۳۰ میلیمتری حامل، رتبه سوم، مهندس امیربابک سرمستی و همکاران.
- منبع غذیه ۳ DG486000-3، رتبه سوم، مهندس محمد طهماسبی آریا.

○ ابتکار

- طراحی و تولید ماشین آلات تمام اوتوماتیک انجماد و اکسترو در در صنایع غذایی، رتبه اول، حسین بیتللهی سفیدی و همکاران.
- طراحی و ساخت مکانیزم تولید با مولتی فریمنگ، رتبه دوم، مهندس سیدحسین قرشی.
- دستگاه مانیتورینگ بر قیگرهای فشارقوی، رتبه سوم، مهندس محمد اسکوئی و همکاران.
- پوشش‌های استار چند طیفی مدرن، رتبه سوم مشترک، مهندس فیروز قبری.
- تجهیزات انفرادی سرباز امروزی (کامپوزیت‌های پیشرفته نظامی در پدافند غیر عامل)، رتبه سوم مشترک، مهندس حسین اربابی فرو همکاران.
- زره‌های واکنشی پیشرفته نسل ۲، علیه موشک‌های هوشمند دو مرحله‌ای، رتبه سوم مشترک، مهندس کیومرث فرهادی.
- مقاوم سازی بدنه نفربر در برابر گلوله AP، رتبه سوم مشترک، مهندس مرتضی کربلایی فرو همکاران.

○

○

○