

رتبه سوم پژوهش‌های کاربردی



◆ عنوان طرح: کاوشگر ۲

◆ موسسه مجری: پژوهشگاه هوافضای وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

◆ نماینده: دکتر محسن بهرامی

◆ موسسه‌های همکار: پژوهشکده شهید اسلامی، صنایع شهید باکری، موسسه آموزشی

و تحقیقاتی صنایع دفاعی

◆ همکاران: محمد ابراهیمی، کامران ریسی، زهرا صادقی گیوی، محمد طاهای ابدی،

سمانه امینی، نادر آریایی‌فر، حامد هاشمی مهنه، محسن فتحی، بهناز

بهشتی، مرتضی طایفی، رضا کلانتری نژاد، ایرج برهمت، بهاره نظری، امیر

مهدی پاسدار، اسرین قنبریان، فاطمه صادقی کیا، افشین احمدلو، ریحانه

بنی اسدی، علی اکبر گلو، علی دیهیم، بهروز ابراهیمی، محمد علی فارسی

چکیده طرح:

طرح کاوشگر ۲ شامل طراحی، ساخت و پرتاب و بازیابی محموله علمی راکت کاوش ۲، با هدف ثبت و اندازه‌گیری پارامترهای محیطی و تصویربرداری از فضایی ماوراء جو است که در آذرماه ۱۳۸۷ تا ارتفاع چند ده کیلومتری زمین پرتاب و بازیابی شد. راکت‌های کاوش آزمایشگاه‌های فضایی زیرمرداری هستند که ابزار و تجهیزات علمی را برای ثبت اطلاعات پژوهشی و محیطی تا ماوراء جو غلیظ و ارتفاع بالا پرتاب می‌کنند. راکت کاوش ۲ تمامی فازهای مأموریت طراحی شده خود را با موفقیت طی کرد و تمام سامانه‌های آن موفق شدند مأموریت‌های محوله را به انجام برسانند و در نهایت محموله توسط سامانه بازیابی با سرعت مناسب بدون هیچگونه آسیبی بر زمین فرود آمد. در طی این مأموریت نخستین تصویرهای فضایی از خارج جو و از زمین توسط یک سامانه فضایی ایرانی گرفته شده است. یکی از خدمات قابل ارائه توسط راکت‌های کاوش انجام آزمایش‌های عملکردی بر روی زیر سامانه‌های فضایی است که برای نخستین بار در کشور، در راکت کاوش ۲ یک سامانه ناوبری جهانی با کاربردهای فضایی که توسط یکی از صنایع داخلی ساخته شده بود، آزمایش شد.

