



## رتبه سوم ابتکار



عنوان طرح: دستگاه کاوشگر زیر دریایی

• مبتکر: عبدالعلی صابری

### چکیده طرح:

ژرف کاوها می توانند بدون نیاز به غواص، مدت زمان نامحدود در اعماق آب به کاوش، کار و فیلمبرداری بپردازند. کنترل و هدایت این دستگاه‌ها از سطح آب توسط انجام می شود. سرعت متوسط ژرف کاوها بسته به جریانات دریایی حدود سه گره دریایی می باشد. ژرف کاوها دارای خصوصیات منحصر بفردی می باشند که از جمله بارزترین آنها «عدم ایجاد کوچکترین تلاطم در رسوبات بستر آب» می باشد و این ویژگی باعث شده تا تصویر برداری و نمونه برداری از بستر آب از کیفیت بسیار مطلوبی برخوردار شود. این دستگاه‌ها بدلیل عدم محدودیت عمق و زمان کاربری و نیز سرعت بیشترشان نسبت به غواص، قادرند به صورت پیوسته از ابتدا تا انتهای طرح‌های مختلف در زیر آب باقی مانده و به ارسال تصاویر از عملیات زیر دریایی به سطح آب اقدام نمایند.

این دستگاه‌ها در کنترل، بازرسی و فیلمبرداری از خطوط لوله‌های نفت و گاز در زیر آب، سکوه‌های نفتی، رسوبات پشت سدها و عملیات غواصی کاربرد دارد.

