

## رتبه سوم پژوهش‌های توسعه‌ای

بیست و ششمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

- **عنوان طرح:** سیستم‌های مشبک‌کاری چاه‌های نفتی و گازی
- **سازمان مجری:** سازمان صنایع دفاع
- **سازمان‌های همکار:** دانشگاه‌های سراسر کشور، شرکت‌های خصوصی و سازمان‌های دولتی



### • چکیده طرح:

مشبک‌کاری یک از ارکان مهم فرآیند تکمیل چاه‌های نفت و گاز محسوب گردیده و به عنوان سیستمی برای سوراخ نمودن (perforation) دیواره چاه‌های نفت و گاز و ایجاد ارتباط بین مخزن و داخل بدنه (Casing) به منظور استخراج نفت و گاز محسوب می‌گردد. این نهاد به عنوان یکی از سازمان‌های تولید کننده خرج گود مشبک‌کاری دارای کارخانجات با خطوط تولید اتوماتیک بسیار مدرن در دنیا محسوب گردیده و امکان ارائه سیستم‌های کاملی برای عملیات‌های Wire line و TCP را برای مشتریان فراهم می‌نماید. در تولید این محصول از قیف‌های ساخته شده از پودر فلز، برای تولید خرج گودهای مشبک‌کاری با عمق نفوذ بالا استفاده می‌گردد. این خرج گودها در برابر شرایط مختلف چاه‌های نفت و گاز مقاوم هستند. یک خرج گود از چهار جزء تشکیل شده است که عبارتند از: ۱- بدنه بیرونی ۲- خرج انفجاری اصلی ۳- خرج اولیه ۴- لاینر فلزی

