

رتبه سوم مشترک پژوهش‌های کاربردی

بیست و ششمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

- عنوان طرح: سیستم پیشرانس ژل
- سازمان مجری: دانشگاه صنعتی مالک اشتر
- مجری: دکتر علی صابری مقدم
- همکاران: مهندس مجید شیخی نارانی - مهندس اسداله باقروند



• چکیده طرح:

پیشرانه‌های مایع و جامد به حد تکاملی خود رسیده‌اند و دارای مزایا و معایبی مختص به خود می‌باشند. برای رفع معایب و دستیابی به نسل آتی پیشرانه‌ها، تحقیقات مفصلی در سطح جهان در جریان است. در این میان موتورهای (پیشرانه‌های) ژل دارای تمام مزایای پیشرانه‌های مایع و جامد می‌باشند و علاوه بر عملکرد بهتری که نسبت به پیشرانه‌های مایع دارند، معایب مزبور را ندارند. این سیستم‌ها در حال سکون رفتاری شبیه به جامد و در زمان رانش رفتاری همانند مایع از خود نشان می‌دهند. در این طرح دانش فنی ساخت پیشرانه‌های ژل و سیستم پیشرانس آنها کسب گردیده و آزمایش‌های مختلف و مرتبط با عملکرد آن با موفقیت صورت گرفته است.

