

## رتبه سوم پژوهش‌های کاربردی



**عنوان طرح:** سامانه‌های الکترواپتیکی شناسایی وردیابی زمینی - دریایی

- مؤسسه مجری: صنایع اپتیک اصفهان
- نماینده: مهندس سید مسعود طیبیان
- همکاران: گروه تخصصی ده نفره

### چکیده طرح:

قابلیت شناسایی و ردگیری اهداف در شرایط مختلف جوی و اوضاع دریایی به وسیله انواع الگوریتم‌های هوشمند و بلا درنگ پردازش تصویر، سنسورهای مختلف اپتیکی و فاصله یاب لیزری با دقت و سرعت مناسب برای ارتباط با دیگر تجهیزات، کنترل و پایدارسازی بسیار دقیق و سریع تحت اغتشاش‌های مختلف داخلی و دریایی، سکوه‌های یکپارچه با ساختار و سازه بسیار مقاوم از جمله ویژگی‌های بارز این نوع سامانه‌ها می‌باشد که به‌عنوان مکمل و یا جایگزین سامانه‌های راداری کاربرد دارد.

کارکرد مناسب در شرایط جنگ الکترونیک و تداخلات الکترو مغناطیسی به‌همراه سایر ویژگی‌های مزبور محصولی راهبردی را در اختیار بخش‌های دفاعی کشور قرار می‌دهد. با بهره‌گیری از نتایج این طرح سامانه‌های متنوع زمینی و دریایی برای ماموریت‌های مختلف تولید شده است.

