



## رتبه دوم ابتکار

- پژوهشگر: مهندس امین ریگی
- عنوان طرح: ربات پرنده امدادگر پارس
- همکاران: مسعود نوروزی، امین میراخورلی، سعید طالبی، حسین صفاری، مجید سعیدی
- موسسه‌های همکار: دانشگاه صنعتی شاهرود و مرکز رشد معاونت فرهنگی اجتماعی شهرداری منطقه ۱۵ تهران

### چکیده طرح:

این ربات یک پرنده امدادگر و بازرس است که با هدف اولیه امداد رسانی به انسان‌های در حال غرق شدن در ساحل دریا طراحی و ساخته شده و با گسترش دامنه کاربردهای آن توانایی به کارگیری در حوزه‌های بررسی و عیب‌یابی سازه‌های دریایی، تصویربرداری از مکان‌هایی که دسترسی به آنها برای انسان سخت است، نشانه‌گذاری و موقعیت‌یابی دقیق مناطق آسیب دیده در سوانح دریایی را دارد. ربات امدادگر پارس برای امداد رسانی سوانح دریایی به گونه‌ای طراحی و پیاده‌سازی شده است که می‌تواند با هدایت کاربر، به سرعت به سمت فردی که در حال غرق شدن است حرکت نموده و با فعال کردن سیستم امداد، بالشک‌های امداد را برای غریق رها نموده و عملیات نجات را انجام دهد. با توجه به اینکه هر ساله تعداد زیادی از افراد در سطح دنیا، در سواحل دریا غرق می‌شوند، این ربات پیشرفته می‌تواند زمان عملیات نجات را به مقدار قابل توجهی کاهش دهد. این ربات پرنده برای اولین بار در دنیا طراحی و ساخته شده است.

