

## عنوان نیاز فناورانه

سیستم رانش الکتریکی قایق

## حوزه نیاز فناورانه

نامشخص

## تشریح نیاز فناورانه

از جمله فشارهای وارده بر اکوسیستم تالاب ساحلی انزلی، علاوه بر ورود پسابهای خانگی و صنعتی و دفع پسماندها در حاشیه تالاب و نیز تغییر کاربری و کاهش عمق تالاب، تردد قایق های موتوری در آبراهه های این تالاب از جمله عواملی است که بر کیفیت اکوسیستم تالاب انزلی اثرات سوء دارد. ریزش بنزین و روغن و نیز تعویض قطعات موتورهای بنزینی آلودگی های نفتی و مواد روغنی را در اعماق آبراهه ها گسترش می دهد. همچنین سروصدای ناشی از احتراق این موتورها امنیت زیستگاهی را برای جانوران برهم زده و اختلال در امر زادآوری و تغذیه آنها پدید می آورد. همچنین به واسطه رفتار گونه های جاندار در برابر این فشارها، ترکیب جمعیتی و جوامع زیستمدان تالاب ممکن است دستخوش تغییر شود. این امر از آنجا اهمیت می یابد که متحرک بودن منشاء این آلودگی ها بر خلاف محل های دفع پسماند و یا ورودی های فاضلاب که در یک نقطه ی ثابت قرار دارند، پیامدهای محیط زیستی را در اقصی نقاط تالاب گسترش می دهد. یکی از راهکارهای دوستدار محیط زیست برای کاهش یا حذف این پیامدها، جایگزین کردن موتورهای بنزینی با نوع برقی آن است.

## اهداف و انتظارات از راه حل های پیشنهادی

راندمان بالا در تمام سرعت ها قابلیت اطمینان بالا نویز صوتی پایین وزن و حجم کم تعمیر و نگهداری ساده کنترل سرعت در رنج وسیع داشتن صرفه اقتصادی خدمات پشتیبانی

## استانداردها و تاییده های لازم

INSO-21471

## نحوه ارزیابی خروجی پروژه

تست کارخانه ای تست آزمایشگاهی و میدانی سیستم رانش

## الزامات و محدودیت های فنی

الزامات و محدودیت های فنی مورد نظر محصول متعاقباً از طریق صاحب نیاز فناورانه و با هماهنگی مرکز نوآوری باز دریایی اعلام خواهد شد.

