

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد سیستم پرنده هدایت پذیر از راه دور در بازرسی و تعمیر و نگهداری پروژه های عمرانی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه رجبی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت - گروه عمران، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

علی اصغر صادقی - عنوان استادیار - گروه عمران، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

خلاصه مقاله:

بازرسی و تعمیر و نگهداری سازه ها و فعالیتهای عمرانی همراه با مشکلاتی در زمینه جمع آوری داده ها و توام با هزینه و مدتزمان زیاد میباشد. در سالهای اخیر با پیشرفت صنعتی در زمینه های تجاری و علمی، حرکت به سمت سامانه های هوشمند و تقاضا برای استفاده از سیستم های پرنده هدایت پذیر از دور (پهپاد) رو به افزایش بوده و در زمینه هایی نظیر بازرسی پل، سد و روسازی ... مورد استفاده قرار گرفته است. سیستم هواپیمای بدون سرنشین این توانایی را دارد که اطلاعات دقیق و جامعی از پروژه در حال طراحی یا اجرا جمعآوری نموده و باعث کاهش مدتزمان انجام پروژه و افزایش ایمنی گردد. در این تحقیق سوابق استفاده از سیستم پهپاد و کاربرد آن در فعالیتهای عمرانی مورد بررسی و طبقه بندی قرار گرفته است و مزایا و معایب استفاده از این فناوری شرح داده شده و با شیوه های بازرسی موجود مورد مقایسه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

پهپاد، بازرسی، سیستم هواپیمای بدون سرنشین، فتوگرامتری، ربات پرنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/927729>

