

عنوان مقاله:

کاربرد فتوگرامتری پهپاد مینا در مدل سازی سه بعدی سایت های باستانی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

زهرا همتی مندجین - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه فتوگرامتری و سنجش از دور، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

حمید عبادی - استاد گروه فتوگرامتری و سنجش از دور، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

علی حسینی نوه احمدآبادیان - استادیار گروه فتوگرامتری و سنجش از دور، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

فرید اسماعیلی - دانشجوی دکتری، گروه فتوگرامتری و سنجش از دور، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

اخیرا ایجاد مدل سه بعدی از سایت های باستانی با هدف بازسازی و ترمیم آن ها مورد توجه محققان زیادی قرار گرفته است. برای ایجاد مدل سه بعدی کامل از عارضه نیاز به طراحی شبکه است. از سوی دیگر لزوم استفاده از فتوگرامتری پهپاد مینا در مدل سازی سایت های میراث فرهنگی غیر قابل تردید است. استفاده از این تکنیک بدون لحاظ کردن اصول طراحی شبکه منجر به پردازش های طولانی و غیر ضروری می شود. در این تحقیق روش هایی ارائه شده است که به کمک آن با در نظر گرفتن اصول طراحی شبکه فتوگرامتری، موقعیت های بهینه برای اخذ تصویر از سایت های باستانی بدست می آید. با بکارگیری اصول طراحی شبکه و تعیین موقعیت های بهینه تعداد تصاویر حدودا 4 برابر کاهش یافته و تبع آن زمان ایجاد مدل سه بعدی حدودا 8 برابر کاهش یافته است.

کلمات کلیدی:

؛ UAV، سیستم فتوگرامتری پهپاد مینا، طراحی شبکه، مدل سازی سایت های باستانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/895128>

