

عنوان مقاله:

راهاندازی ایستگاه کالیبراسیون دوربینهای غیرمتریک، به منظور بکارگیری در سکوهای پرنده بدون سرنشین (پهپاد)

محل انتشار:

فصلنامه فناوری در مهندسی هوافضا، دوره 3، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

نیکروز مستوفی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی نقشه برداری، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب، تهران، ایران

مهدی حسنلو - گروه مهندسی نقشه برداری، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه، بکارگیری سنجندههای تصویربرداری غیرمتریک در سکوهای بدون سرنشین بسیار متداول شده است. بطوریکه میتوان این روش را جایگزینی برای نقشهبرداری زمینی در تهیه نقشههای بزرگ مقیاس دانست. به دلیل محدودیتهایی مانند ماهیت سکوی پهپاد، ابعاد و وزن سکو، استفاده از سنجندههای اپتیکی متریک با حجم و وزن بالا امکانپذیر نمیشد. اغلب سنجندههای مورد استفاده در سکوهای پهپاد دوربینهای سبک با ماهیت غیرمتریک میباشد. دانستن مقادیر پارامترهای توجیه داخلی سنجنده به منظور پایش تغییرات آنها و بهبود نتایج مثلثبندی این تصاویر نقش اساسی دارد. بنابراین، انجام کالیبراسیون هندسی آزمایشگاهی برای سنجندههای ذکر شده در شرایط مشابه در شرایط عملیاتی، نتایج مناسبتری را در مراحل بعدی تولید مینماید. ایستگاه موردنظر توانایی انجام مشاهدات کالیبراسیون طیف وسیعی از انواع دوربینهای غیرمتریک را دارا بوده و با امکان ارزیابی صحت نتایج حاصل از روند کالیبراسیون، هم اکنون در حال خدمتسانی است.

کلمات کلیدی:

دوربینهای غیرمتریک، کالیبراسیون هندسی، کنترل کیفی، سکوهای بدون سرنشین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1190384>

