

عنوان مقاله:

تهیه عکس نقشه با استفاده از دوربین های غیرمتریک در پرند های بدون سرنشین غیر خودکار

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری های پدافند نوین، دوره 5، شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

صفا خزائی - دانشگاه امام حسین (ع)

میلاد رمضانی - دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

فتوگرامتری هوایی با استفاده از دوربینهای متریک روش مرسوم تهیه نقشه های عکسی است. اما در بعضی از موارد استفاده از این تکنیک به دلیل برخی مسائل بویژه هزینه های بالا و ریسک های جانی عملاً دور از انتظار می باشد. یک روش جایگزین، استفاده از پرند های بدون سرنشین و دوربین های غیرمتریک می باشد. در این تحقیق به منظور ارزیابی کارایی این روش، یک مطالعه موردی در شهرک صنعتی نکا با استفاده از یک کوادروتور غیر خودکار و دوربین غیرمتریک 10 مگا پیکسلی Sony-HX5V برای تولید نقشه های عکسی بزرگ مقیاس انجام گردید. نتایج تجربی نشان می دهد که روش مذکور دارای قابلیت تولید نقشه های عکسی با مقیاس 1:500 تا 1:100 و تولید منحنی میزان های 15 سانتی متری می باشد. همچنین نتایج نشان می دهد این روش از لحاظ هزینه و زمان انجام پروژه نسبت به روش فتوگرامتری هوایی مرسوم در مناطق با وسعت های چند صد هکتاری کاملاً برتری دارد.

کلمات کلیدی:

پرند های بدون سرنشین غیرخودکار، دوربین غیرمتریک، کوادروتور، نقشه عکسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/934704>

