

## عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای موثر بر مدل سازی سه بعدی با استفاده از تکنیک تابش الگوی فرینج

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

صالح شاه حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد فتوگرامتری دانشکده مهندسی نقشه برداری، دانشگاه تهران

محمد سعادت سرشت - دانشیار دانشکده مهندسی نقشه برداری، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

علی بابایی - دانشجوی دکتری فتوگرامتری دانشکده مهندسی نقشه برداری، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

مدل سازی سه بعدی در سالیان اخیر کاربردهای زیادی در بسیاری از علوم مختلف مثل نقشه برداری، پزشکی، مهندسی معکوس و ... داشته است. نیاز به اندازه گیری های دقیق روی اجسام در زمان کم باعث رشد قدیمی اندازه گیری جای خود را به روش های نوین مانند فتوگرامتری بدهند. یکی از روش ها برای اندازه گیری سه بعدی روی اجسام روش تابش الگوی فرینج روی جسم و اخذ تصویر از آن برای رسیدن به فاز و سپس رسیدن به مختصات سه بعدی است. این روش به دلیل سهولت در اجرا و پاسخ سریع خود خیلی سریع جایگاه خود را در صنعت تثبیت کرد. پارامترهای بسیاری در دقت تعیین مختصات با استفاده از این روش تاثیرگذار هستند، در این مقاله تاثیر پارامترهای مختلف بر دقت نتایج بررسی شده است، در ادامه ابتدا در بخش اول روابط ریاضی مورد استفاده را بیان کرده و سپس تاثیر هر کدام از پارامترها را به صورت مجزا مورد بررسی قرار می دهیم و در انتها نتایج را بررسی و تحلیل خواهیم کرد.

## کلمات کلیدی:

مدل سازی سه بعدی، تابش الگوی فرینج، کالیبراسیون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/895039>

