

## عنوان مقاله:

فتوگرامتری با استفاده از دوربین های ویدیویی روشی برای اندازه گیری حرکت سازه ها

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1379)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مهران ستاری - اعضا هیئت علمی گروه مهندسی نقشه برداری دانشگاه اصفهان

مهدی مومنی

## خلاصه مقاله:

فتوگرامتری روشی است که امکان جمع آوری داده های دقیق و صحیح را برای ساخت مدل سه بعدی پدیده ها و اشیا را فراهم می کند منبع اصلی جمع آوری داده ها در روش فتوگرامتری تصاویر و عکسهایی می باشد که از سنسورها و دوربین های مختلفی بدست می آیند با استفاده از این داده ها می توان مدل virtual reality VR پدیده های مختلف را تشکیل داد هدف از این مقاله ارائه قابلیت های فتوگرامتری برد کوتاه در تعیین جابجایی سازه ها می باشد بدین منظور بنای منارجنبان اصفهان با خصوصیات ارتعاشی که دارد به عنوان سازه موردنظر انتخاب شده و از مناره ها به وسیله سه دوربین ویدیویی تصویر برداری شد و مسر حرکتی نقاط مختلف مناره از لحظه شروع حرکت مناره تا پایان حرکت آن با استفاده از محاسبات باندل اجستمنت و کالیبراسیون همزمان با متوسط دقت 7/5 میلی متر تعیین شد.

## کلمات کلیدی:

فتوگرامتری، اندازه گیری دقیق، دوربین ویدیویی، جابجایی سازه ها، Virtual reality

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125957>

