

عنوان مقاله:

اهمیت رزولوشن فضایی در اندازه گیری ترموگرافی دما- سه مطالعه موردی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی نگهداری و تعمیرات (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن خندان - شرکت دلتا صنعت شریف

محمد حسن رؤف - شرکت دلتا صنعت شریف

سالار خوبانی - شرکت دلتا صنعت شریف

خلاصه مقاله:

یک دوربین ترموگرافیکی با یک دمانگار کیفیت بالا، کاربر را قادر به تشخیص عیوب کوچک تر و از فاصله دورتر، که توسط دوربین ترموگرافیکی با رزولوشن کمتر قادر به شناسایی آن نمی باشد می نماید. عکس برداری گرمایی با کیفیت بالا به وضوح و بیان خوب جزئیات در عکس ارجاع داده می شود و این بدان معنی است که عکس برداری گرمایی دارای پیکسل های بیشتری در واحد سطح می باشد که این نیز عموماً منجر به دقت اندازه گیری بالاتر به خصوص برای اشیاء کوچک می شود. این مقاله به بیان تفاوت اندازه گیری 3 دوربین مادون قرمز با رزولوشن های فضایی متفاوت می پردازد. اهداف مورد اندازه گیری در این مقاله مسائل میدانی واقعی می باشند. در تمامی دوربین ها تصاویر تحت شرایط و فاصله یکسان گرفته شده اند. نتایج نشان می دهد که تفاوت های چشمگیری در قرائت دما در میان آنها وجود دارد که این اهمیت دارا بودن رزولوشن کافی در هنگام اندازه گیری دما توسط دوربین های ترموگرافی را بیان می کند.

کلمات کلیدی:

دوربین ترموگرافیکی، رزولوشن فضایی، مطالعه موردی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/88068>

