

عنوان مقاله:

بررسی ارتعاشات پره های توربین بادی با استفاده از ویدئوگرامتری

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سینا جراحی زاده - دانشجوی دانشگاه تبریز

فرشید فرنود احمدی - دانشیار گروه نقشه برداری دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

امروزه کنترل کیفیت نقش مهمی در بازه محصولات صنعتی دارد. یکی از ابعاد کنترل کیفیت، کنترل کیفیت هندسی محصولات صنعتی می باشد. به طور کلی سیستم های اندازه گیری صنعتی را می توان به روش های ژئوماتیکی و غیرژئوماتیکی دسته بندی نمود. فتوگرامتری برد کوتاه روش ژئوماتیکی و تکنیکی برای اندازه گیری دقیق موقعیت سه بعدی نقاط می باشد. ویدئوگرامتری به عنوان شاخه ای از فتوگرامتری برد کوتاه توانایی اندازه گیری دقیق موقعیت سه بعدی نقاط اجسام متحرک را دارا می باشد. بررسی ارتعاشات سازه ای صنعتی متحرک و به ویژه سازه های دوار به منظور جلوگیری از آسیب یا افزایش بهره وری از اهمیت بالایی برخوردار می باشد. توربین بادی به عنوان یک سازه صنعتی دوار تولید کننده انرژی الکتریکی، نمونه ای از این سازه های می باشد و بررسی ارتعاشات پره های آن به جهت بالا بردن بازدهی مورد توجه می باشد. در این تحقیق، ضمن تشریح روش مناسب جهت اندازه گیری مختصات سه بعدی سازه های صنعتی متحرک با استفاده از ویدئوگرامتری، نتایج حاصل از بکارگیری روش ارائه شده برای بررسی ارتعاشات پره های یک توربین بادی تبیین شده است.

کلمات کلیدی:

فتوگرامتری، ویدئوگرامتری، ارتعاش، توربین بادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/895131>

