

عنوان مقاله:

استفاده از روش غیرکلاسیک و مدرن در نقشه برداری جهت تعیین موقعیت و اندازه گیری دقیق صنعتی و ساختمانی

محل انتشار:

همایش ملی یافته های نوین در مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

سیدعبدالرضا عدنانی - فوق لیسانس ژئودزی رشته مهندسی نقشه برداری

خلاصه مقاله:

تعیین موقعیت در یک سیستم مختصات دلخواه در مقابل تعیین موقعیت در سیستم مختصات نجومی محلی برای اهداف صنعتی مقایسه گردیده است سیستم مختصات نجومی در توتال استیشن ها با تراز نمودن وسیله حاصل می گردد بنابراین در محیطهای صنعتی جهت استقرار و تراز نمودن وسیله می تواند وقت گیر و موجب وقفه در فعالیت اصلی بخش صنعتی گردد بدین خاطر در این پژوهش روشی مورد بررسی قرار گرفته که مبتنی بر استفاده کیفیت متعامد بودن محورهای توتال استیشن بوده و در آن نیاز به تراز نمودن دستگاه نمی باشد. با این روش بلافاصله می توان اقدام به اندازه گیری بینموده و بدین ترتیب در زمان لازم برای تراز نمودن و استقرار دستگاه صرفه جویی گردیده است اساس این روش برحالتهای مختلف بررسی شده شامل: حالت اول تراز و سانتراژ در تمامی ایستگاهها حالت دوم فقط در ایستگاه اول و حالت سوم که در تمامی ایستگاهها دوربین تراز و سانتراژ نیست نتایج به دستامده حاکی از آن است که حالت دوم کاملا مشابه حالت اول بوده و در بسیاری از کاربردهای صنعتی می توان بجای حالت اول از آن استفاده کرد و حالت سوم و نتایج آن در جای دیگری بحث خواهد شد.

کلمات کلیدی:

ترانسفورماسیون transformation، طراحی سه بعدی، تراز، تعیین موقعیت، شبکه های کنترل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110864>

