

عنوان مقاله:

آشکار سازی و تصحیح پدیده جهش فاز در سیستم تعیین موقعیت جهانی و در حالت کنیماتیک با استفاده از روش فیلترینگ کالمن

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم معدنی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مهران احمدی

خلاصه مقاله:

در سیستم موقعیت جهانی به هر دلیلی در ارسال فاز از ماهواره به گیرنده، دچار قطعی فاز شویم، پدیده ی جهش فاز رخ می دهد که باعث عدم دستیابی به موقعیت دقیق می باشد. برای مقابله با این پدیده، لازم است تا به آشکار سازی و تصحیح آن بپردازیم. یکی از روش های موجود برای این منظور، استفاده از فیلترینگ کالمن می باشد. در این روش با استفاده از اطلاعات یک مرحله قبل از رخداد قطعی فاز، می توان به پیش بینی اطلاعات موجود در لحظه ی قطعی فاز پرداخت و حتی با استفاده از اطلاعات بعد از رخداد قطعی فاز، این مقدار را Smooth نمود. این در حالتی است که ابتدا جهش فاز را آشکار شود. در طی یک فرآیند اندازه گیری عملی، به آزمایش این روش پرداخته می شود و نتیجه ی این آزمایش بیانگر این است که استفاده از روش فوق به عنوان یک ابزار قوی برای آشکار سازی و تصحیح جهش فاز در حالت کنیماتیک بسیار ضروری می باشد.

کلمات کلیدی:

جهش فاز، کالمن فیلترینگ، کنیماتیک، جی پی اس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/307076>

