

عنوان مقاله:

مطالعه توابع توزیع سریهای زمانی موقعیت ایستگاه های دائمی GPS از طریق روشهای AICc ، AIC ، BIC

محل انتشار:

همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

عباس شهبازی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئودزی گروه مهندسی نقشه برداری دانشکده فنی دانشگاه تهران

علیرضا آزموده اردلان - استاد گروه مهندسی نقشه برداری دانشکده فنی دانشگاه تهران

روح ا... کریمی - استادیار گروه مهندسی نقشه برداری دانشگاه تفرش

خلاصه مقاله:

امروزه بررسی و مطالعه سریهای زمانی موقعیت GPS کاربردهای فراوانی از مطالعه تکنیک صفحات پوسته ای تا پایش سازه های مختلف دارد از طرف دیگر دانستن ویژگیهای مختلف این سریها به درک بهتر و عمیق تر پدیده های مورد مطالعه با استفاده از آنها می انجامد انجام محاسبات و تحلیلهای اماری مختلف به منظور مدلسازی سریهای زمانی بسیار کاراست و یکی از پیش نیازهای انجام این تحلیل ها آگاهی از تابع توزیع احتمال PDF حاکم بررسی است از جمله کاربردهای این موضوع میتوان به کشف اشتباهات اشاره کرد در بسیاری موارد کشف اشتباهات براساس این فرض که تابع توزیع نرمال است صورت می پذیرد حال آنکه اگر این فرض صحیح نباشد خود دچار اشتباه شده ایم و به غلط مشاهدات را حذف میکنیم در این مقاله برای بدست آوردن PDF باقیمانده ها در سریهای زمانی بعد از حذف ترند خطی و مولفه های فصلی و از معیار اطلاعاتی بیزی BIC معیار اطلاعاتی اکائیک AIC و معیار اطلاعاتی آکائیک باتصحیح AICC براساس تابع لگاریتم ماکزیمم درستنمایی استفاده و نتایج سه روش در 2042 ایستگاه دائمی GPS در صفحه امریکای شمالی مقایسه شده است

کلمات کلیدی:

ایستگاه های دائمی GPS ، سری زمانی موقعیت ، تابع توزیع احتمال ، معیار اطلاعاتی ، ماکزیمم درستنمایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/414428>

