

عنوان مقاله:

تخمین غیرپارامتری Trend در حضور نویز فراکتالی با استفاده از تبدیل موجک

محل انتشار:

سومین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بابک افشین پور - دانشکده فنی دانشگاه تهران

غلامعلی حسین زاده - دانشکده فنی دانشگاه تهران

حمید سلطانیان زاده - دانشکده فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی برای تخمین جزء غیرپارامتری و فرکانس - پایین سریهای زمانی Fmri که در اینجا trend نام دارد در مدل‌های تکه ای خطی ارائه میشود راهکارهای قبلی برای تخمین این جزء از توابعی نظیر چندجمله ای و یا spline استفاده می کنند اما در این روشها مدل خوبی برای نویز لحاظ نمی شود در این مقاله نویز موجود در سریهای زمانی را نویز فراکتالی در نظر می گیریم و جز غیرپارامتری را در حضور این دسته از نویزها که همبستگی قوی دارند تخمین میزنیم روشی که در این مقاله از آن بهره می بریم انتخاب تابع جریمه مناسب و بهینه کردن آن برای تخمین اجزا ناشناخته با تغییرات آرام است. تخمین گر پیشنهاد شده را به داده های شبیه سازی و واقعی fMRI که آغشته به نویزهای فرکانس پایین ناشی از دریافت دستگاه تصویربرداری است اعمال و نتایج را با روشهای دیگر مقایسه کرده ایم و نشان داده ایم که روش پیشنهادی دقیق تر عمل می کند.

کلمات کلیدی:

مدلهای تکه ای خطی، نویز فراکتالی، تصویربرداری عملکردی تشدید مغناطیسی (fMRI) Trend

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125780>

