

عنوان مقاله:

تخمین پارامترهای حرکتی راه رفتن انسان با استفاده از سیگنال جداسازی شده ی امضای ریزدایپر راداری

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی رادار و سامانه های مراقبتی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی استوان - دانشگاه صنعتی شیراز - دانشکده مهندس برق و الکترونیک

صادق صمدی - دانشگاه صنعتی شیراز - دانشکده مهندس برق و الکترونیک

علیرضا کاظمی - دانشگاه شیراز - دانشکده ی علوم - بخش ریاضی

خلاصه مقاله:

تحلیل راه رفتن انسان، در دهه های اخیر، توجه بسیاری از محققان و پزشکان را به خود جلب کرده است. تخمین پارامترهای حرکتی با استفاده از سیگنال ریزدایپر راداری برگشتی از بدن انسان در حوزه زمان - فرکانس، موضوع این مقاله می باشد. در این مقاله، چهار تخمین گر برای پارامترهای فرکانس گام برداشتن، دامنه نوسان ریزدایپر، بایاس نوسان و فاز اولیه نوسان پیشنهاد شده است. این تخمین گرها از سیگنال جداسازی شده اعضای بدن استفاده می کنند و تخمین پارامترها بر اساس پردازش تصویر حوزه زمان - فرکانس انجام می شود. نتایج شبیه سازی نشان می دهد تخمین گرهای پیشنهادی به کیفیت مناسب در معیار NRMSE دست می یابند.

کلمات کلیدی:

تحلیل راه رفتن انسان، امضای ریزدایپر راداری، تخمین گر پارامترهای حرکتی، جستجوی شبکه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1360840>

