

عنوان مقاله:

استفاده از LS - SVR برخط به منظور طراحی فیلتر وفقی و همسانسازی کانال مخابراتی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امین محسنی - کارشناسی ارشد، مهندسی برق، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

فرید رزازی - دکتری، استادیار، عضو هیات علمی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

افروز حق بین - دکتری، استادیار، عضو هیات علمی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

روشهای بیشترین حاشیه، مانند ماشین بردار پشتیبان (SVM)، برای دسته بندی و تفکیک نمونه ها نسبت به روشهای برپایه شیب گرادیان، عملکرد بهتری ارائه می دهند. این روش ها همواره دارای جواب یکتا بوده و گرفتار کمیت محلی نمی شوند. در این مقاله ایده ای به منظور استفاده از الگوریتم بیشترین حاشیه ی «درونیاب بردار پشتیبان کمترین مربعات (LS-SVR) برای طراحی فیلتر وفقی و استفاده از آن در همسان سازی کانال مخابراتی مطرح شده است. نتایج حاصله نشان دهنده همگرایی این روش و عملکرد بهتر نسبت به روش های شیب گرادیان در نمونه آموزشی کم تعداد است.

کلمات کلیدی:

درونیاب بردار پشتیبان کمترین مربعات، آموزش برخط، همسان سازی کانال، بیشترین حاشیه، فیلتر وفقی، LS-SVR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/497358>

