

عنوان مقاله:

بازشناسی مقاوم به نویز و تنوعات گفتار از طریق به اشتراک گذاشتن مولفه های مشترک

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پروین زارعی اسکی کند - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیدعلی سیدصالحی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای بهبود عملکرد سامانه های بازشناسی در برابر نویز و یا تنوعات ناخواسته استخراج اطلاعات مشترک بین داده های مختلف ورودی میباید در مورد شبکه هایی که ظرفیت پایینی دارند امکان ذخیره سازی الگوها به صورت مفاهیم جداگانه و بدون در نظر گرفتن اشتراکات آنها وجود ندارد لذا کیفیت بازشناسی افت پیدا می کند در این مقاله ساختاری ارایه شده است که زیرفضای مشترک بین سیگنالهای گفتار را استخراج کرده و اطلاعات مشترک بین آنها بین داده های حاصل از گویندگان مختلف به اشتراک گذاشته شود ساختار چند تکلیفی شبکه این امکان را فراهم م یکنند تا این زیرفضا به صورت یک جاذب پیوسته واحد شکل بگیرد که این جاذب نسبت به تنوعاتی مانند تغییرات گوینده در فضای ورودی پویا می باشد لذا داده های اغشته به نویز توسط یک نگاشت غیرخطی به یک مانیفولد پویا در ابعاد پایین تر فیلتر می شوند

کلمات کلیدی:

استخراج مولفه های اساسی، بازشناسی گفتار مقاوم به نویز، به اشتراک گذاشتن مولفه های مشترک، جاذب های پیوسته پویا، یادگیری زیرفضا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/153627>

