

عنوان مقاله:

شناسایی نواحی راه انداز با استفاده از ماشین های بردار پشتیبان

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پویا ذاکری - دانشگاه صنعتی اصفهان دانشکده برق و مهندسی کامپیوتر

جواد عسگری - دانشگاه صنعتی اصفهان دانشکده برق و مهندسی کامپیوتر

خلاصه مقاله:

ماشین بردار پشتیبان یک روش یادگیری نسبتاً جدید است که در طی چندین سال اخیر در حوزه های وسیعی از مسایل به کار رفته است. یکی از حوزه هایی که بطور گسترده ای از ماشین بردار پشتیبان استفاده می کند، محاسبات بیولوژیکی می باشد. یک مسئله مهم در محاسبات بیولوژیکی شناسایی نواحی راه انداز در یک توالی دی.ان.ای. می باشد. در واقع یک راه انداز یک توالی کوتاه از دی.ان.ای می باشد که قبل از توالی یک ژن می آید. ما در این مقاله با استفاده از ماشینهای بردار پشتیبان سعید در پیشبینی نواحی راه انداز در یک توالی دی.ان.ای داریم. ما برای یادگیری ماشین بردار پشتیبان از توابع هسته گوناگونی استفاده می نماییم، و به مقایسه نتایج به دست آمده از ماشینهای بردار گوناگون می پردازیم. در نهایت نتایج به دست آمده از بهترین ماشینهای بردار پشتیبان را با نتایج دیگر روشهای یادگیری که برای این مسئله بکار رفته است، مقایسه می کنیم.

کلمات کلیدی:

راه انداز، ماشین بردار پشتیبان، محاسبات بیولوژیکی، نواحی راه انداز، هسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47559>

