

عنوان مقاله:

ادغام وفقی تصمیمات در شبکه های آشکارسازی

محل انتشار:

دوفصلنامه روشهای عددی در مهندسی، دوره 19، شماره 1 (سال: 1379)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

قاسم میرجلیلی

محمد رضا عارف

محمد مهدی ناییبی و مسعود کهریزی

خلاصه مقاله:

در شبکه های آشکارسازی با ادغام مناسب تصمیمات محلی آشکارسازها، تصمیم نهایی گرفته می شود. هدف، ادغام بهینه تصمیمات به گونه ای است که احتمال خطا در تصمیم گیری نهایی کمینه شود. برای تحقق قاعده ادغام بهینه، کارایی هر آشکارساز یعنی احتمال آشکارسازی و احتمال هشدار غلط آن و همچنین احتمال پیشین هر یک از فرضیه ها باید معلوم باشند. در عمل ممکن است این آمارگان نامعلوم و یا متغیر باشند، در چنین شرایطی به کارگیری روشهای وفقی توصیه می شود. در این مقاله یک روش بازگشتی برای تحقق مرکز ادغام وفقی ارائه شده است. این روش مبتنی بر متوسط گیری زمانی از تصمیمات محلی و استفاده از روابط تحلیلی است، این امر همگرایی جانبی الگوریتم را تضمین می کند. همچنین یک روش ساده برای افزایش سرعت پاسخ سیستم به تغییرات ارائه شده و در انتها با نمایش نتایج شبیه سازیها، کارایی و همگرایی الگوریتم نشان داده شده است.

کلمات کلیدی:

- -

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1445120>

