

عنوان مقاله:

یادگیری درخت تصمیم با استفاده از عاملها

محل انتشار:

ششمین کنفرانس سراسری سیستم های هوشمند (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ستار هاشمی - دانشجوی دکتری کامپیوتر گرایش هوش مصنوعی

محمدرضا کنگاوری - اعضا هیئت علمی دانشکده کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

عادل رحمانی

خلاصه مقاله:

استفاده از عاملها به منظور توسعه درخت تصمیم می تواند زمان یادگیری آن را بر روی مجموعه های آموزشی بزرگ کاهش دهد. در این مقاله یک روش جدید توسعه درخت با استفاده از عاملها پیشنهاد شده است که سعی در افزایش دقت درخت نهایی دارد. در این روش ابتدا مجموعه آموزشی به صورت تصادفی به چند قسمت تقسیم شده و هر قسمت در اختیار یک عامل قرار میگیرد. عامل ها پس از انتخاب خصیصه غالب در هر گره، نتایج را در اختیار عامل دیگری قرار میدهند، این عامل با استفاده از یک مدل آماری بنام کرامر، درخت نهایی را تولید می کند. در صورتیکه توزیع کلاسها و خصیصه ها در مجموعه آموزشی یکنواخت بوده و نیز اندازه مجموعه آموزشی کوچک نباشد، دقت درخت مورد نظر بهبود می یابد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/150457>

