

## عنوان مقاله:

ارائه یک روش جدید مبتنی بر درخت تصمیم برای ساخت عاملهای اخلاقی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی کامپیوتر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

میثم آزاد منجیری - دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

ناصر قاسم آقایی - دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه شیخ بهایی، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه تکنولوژی ساخت ماشینها و رباتهای هوشمند بسیار پیشرفت کرده است. رباتهایی که از انسان دقیق تر و قدرتمند تر هستند و بدون احساس خستگی کار می کنند، می توانند در زمینه های مختلف به انسان کمک کرده و یا حتی جایگزین انسان شوند. مانند ربات هایی که رانندگی می کنند، کار امداد و نجات می کنند و حتی عمل جراحی انجام می دهند. با نفوذ ربات ها در حوزه های مختلف زندگی موضوع اعتماد به آنها اهمیت بسیاری پیدا می کند. بخصوص زمانی که قرار باشد یک ربات به طور مستقیم با انسان سروکار داشته باشد. یکی از راههای امکان پذیر شدن این اعتماد، اضافه کردن بعد اخلاق به ماشینهاست. به همین دلیل در این پژوهش سعی بر ارائه مدلی برای ساخت یک عامل اخلاقی داریم. در این مدل، عامل بر اساس یک تئوری اخلاقی وظیفه گرا یکسری داده های تعلیم که به کمک تعدادی از فلاسفه اخلاق بدست می آید و همچنین با کمک الگوریتم یادگیری درخت تصمیم C4.5 تعدادی قانون اخلاقی را یاد می گیرد. سپس در تصمیم گیری های خود بر اساس این قوانین بهترین تصمیم را از دیدگاه اخلاقی، اتخاذ می نماید. در انتها نیز، به تشریح چگونگی پیاده سازی یک عامل فروشنده اخلاقی به کمک مدل پیشنهادی، می پردازیم.

## کلمات کلیدی:

عامل اخلاقی، عامل فروشنده، تئوری وظایف در نظر اول کیچنر الگوریتم درخت تصمیم C4.5 یادگیری ماشین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/295304>

