

عنوان مقاله:

پیش بینی نتیجه انتخابات بر اساس شبکه رای گیری وزن دار

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

زینب الهدی حشمتی رفسنجانی - استادیار دانشکده علوم و فنون نوین، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

تحقیقات بسیاری در حوزه فیزیک و علوم کامپیوتر جهت توسعه مدل های مختلف برای پیشگویی بر اساس پارامتر های گوناگون صورت گرفته است. در این مقاله ما مدلی جدید برای پیش گویی نتایج انتخابات بر اساس رویکرد شبکه های پیچیده و ترکیب آن با روش های اماری پیشین ارائه داده ایم. این مدل با استفاده از اطلاعات گذشته رای دهندگان و ترکیب آن با نظریه گراف و استفاده از تابع وزن دهی خاص، شبکه متناظر با رای دهندگان را ترسیم می کند. این شبکه امکان مطالعه رفتار رای دهندگان در دو سطح انفرادی و احزاب را فراهم می کند. الگوریتم های استخراج انجمن ها به ساخت ابر گراف وزن دار متناظر با این احزاب کمک می کند. در نهایت بر اساس تئوری احتمالات احتمال موفقیت نامزد مورد نظر در انتخابات آینده ارزیابی می شود. نتایج تجربی مدل پیشنهادی بر روی مجموعه داده ای ویکی پدیا اعمال شده، که با دقت بالایی اقدام به پیشگویی نتایج کرده است.

کلمات کلیدی:

پیشگویی رایگیری انتخابات، نظریه گراف ها، کشف انجمن ها، ابرگراف ها، تئوری احتمالات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000808>

