

عنوان مقاله:

ارائه روشی بر مبنای شبکه عصبی بازگشتی برای محاسبه مرکزیت بردارویژه ماتریس-های مجاورت متقارن

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی محاسبات نرم و علوم شناختی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

خدیجه نعمتی - دانشجوی دکتری علوم کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان؛

ابراهیم گنجعلی پور - دانشجوی دکتری علوم کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان؛

امیرحسین رفاهی - دانشیار علوم ریاضی، دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان؛

سهراب کرد رستمی - استاد علوم ریاضی، دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان؛

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی را بر مبنای شبکه عصبی بازگشتی برای محاسبه اندازه مرکزیت بردارویژه برای ماتریسمجاورت یک گراف متقارن پیشنهاد داده ایم. به این صورت که در ابتدا برای همه گرهها یک امتیاز اولیه در نظر گرفته میشود و به صورت زنجیره ای تا زمانی امتیازدهی ادامه می یابد که به بزرگترین بردارویژه ماتریس مجاورت همگرا شود. عناصر بزرگترین بردارویژه ماتریس مجاورت متناظر با اندازه مرکزیت بردارویژه برای گرهها میباشد. در نهایت، گرههایی که اندازه مرکزیت بردارویژه بالاتری دارند به عنوان گرههای مرکزی انتخاب میشوند. نتایج حاصل شده نشان میدهند که روش حاضر برای محاسبه اندازه مرکزیت بردارویژه از دقت و کارایی بالاتری برخوردار است.

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی بازگشتی مصنوعی؛؛ مرکزی ت ۳۰۵؛ بردارویژه ۳۰۶ مرکزیت بردارویژه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1576944>

