

عنوان مقاله:

آنالیز رفتار آستانه ای در شبکه های پیچیده با استفاده از شبیه سازی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

امیراحمد نیری - عضو هیات علمی دانشگاه سلمان فارسی کازرون

خلاصه مقاله:

فرآیندهای زیادی وجود دارند که از مدل شبکه برای توصیف آنها استفاده می شود. از شبکه های حمل و نقل گرفته تا اینترنت و شبکه های اجتماعی، همه از چنین رهیافت نظری بهره می گیرند. مطالعه رفتار آستانه ای، به معنی تغییر قابل توجه در خصلت های عمومی این شبکه ها (بطور پیوسته یا گسسته) بر اساس پارامترهای محلی، از مهمترین استراتژی هایی است که برای شناخت رفتار سیستمیکه توسط این شبکه ها توصیف می شوند، مورد استفاده قرار می گیرند. در این مقاله با استفاده از شبیه سازی به بررسی همبندی عمومی شبکه بر اساس احتمال ارتباط عناصر تشکیل دهنده ی آن می پردازیم. نشان خواهیم داد، در تغییر دفعی شبکه از ناهمبند به همبند، اندازه ی مولفه های تشکیل دهنده در نزدیکی تغییر فاز از یک توزیع نرمال تبعیت می کند.

کلمات کلیدی:

شبکه های پیچیده، گراف های تصادفی، تابع توزیع جرم، پیدایش، رفتار آستانه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/451320>

