



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اثرات آگاهی جهانی بر گسترش همه گیر در شبکه های چند منظوره

عنوان انگلیسی مقاله :

The effects of global awareness on the spreading of epidemics in
multiplex networks



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

7. Conclusion

In a summary, in this paper, through taking the global awareness into consideration, we propose the GACS model to explore the interplay between awareness spreading with epidemic spreading on top of a two-layer multiplex network. The main difference between the GACS model with other models is that the probability of being aware for unaware individuals is based on the global percent of aware individual in the whole population. Afterwards, we build the probability tree for the coupled dynamical processes to reveal the transitions among different states of individuals. With the help of the global MMCA method, the epidemic threshold can be obtained by solving an eigenvalue problem.

۷. نتیجه گیری

به صورت خلاصه، در این مقاله با در نظر گرفتن آگاهی جهانی، مدل GACS برای بررسی تعامل متقابل بین گسترش آگاهی با گسترش همه گیری بر مبنای یک شبکه چند منظوره دو لایه پیشنهاد داده شده است. تفاوت اصلی بین مدل GACS و مدل های دیگر این است که احتمال آگاه بودن برای افراد ناآگاه بر مبنای درصد جهانی افراد آگاه در کل جمعیت است. سپس درخت احتمال را برای فرآیندهای مرتبط پویا ایجاد کردیم تا تبدیل ها در بین حالت های مختلف افراد را نشان دهد. با کمک روش MMC جهانی، آستانه همه گیری با حل مساله مقدار ویژه قابل دستیابی است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.