



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تجزیه تحلیل نمودار چند لایه ای برای شبکه های اجتماعی پویا

عنوان انگلیسی مقاله :

Multi-layer graph analysis for dynamic social 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

### IX. CONCLUSION

We introduced a novel method for inference on multilayer networks. A hierarchical model was used to jointly describe the noisy observation matrices and MAP estimation was performed on the relevant latent variable. A simulation example using clustering demonstrated that the mixture of layers under the correct circumstances can lead to better results, and possibly a better understanding of the underlying structure between users. A real-life example was also discussed using the ENRON email dataset. The approach developed here can be extended to non-linear multi-objective optimization techniques to explore other ways of inferring multi-layer networks, such as Pareto ranking [12] or posterior Pareto ranking [27].

### 9. نتیجه گیری

ما یک روش جدید برای استنتاج شبکه های چندلایه ای معرفی کردیم. مدل سلسله مراتبی بطور مشترک برای توصیف ماتریس مشاهدات شلوغی بکار برده شد و برآورد MAP بر روی متغیرهای پنهان مربوطه انجام گرفت. مثال شبیه سازی با استفاده از خوشه بندی نشان داد که مخلوط لایه ها تحت شرایط صحیح می توانند منجر به نتایج بهتری شوند، و احتمالاً درک بهتری از ساختار اساسی میان کاربران را می دهد. مثال زندگی حقیقی نیز با استفاده از مجموعه داده ایمیل ENRON مورد بحث قرار گرفت. روش توسعه داده شده در اینجا برای تکنیک های بهینه سازی چندهدفه غیرخطی به منظور کشف راه های دیگر استنتاج گیری شبکه های چندلایه ای مانند رتبه بندی Pareto (12) یا رتبه بندی پسین Pareto (27)، توسعه داده شد.



### 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.