

## انشعاب‌های یک مدل اپیدمی در شبکه‌های تطبیقی

زهرا قاسمی ده چشمه\* (باید سخنران باشد) رضا خوشسیر قاضیانی و زهره اسکندری

گروه ریاضی، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه شهرکرد.

\* فارغ‌التحصیل کارشناسی ارشد. zahraghasemi3215@gmail.com

### چکیده

در این مقاله در مورد انشعاب یک مدل اپیدمی گسسته در شبکه‌های تطبیقی بحث می‌کنیم که چالش‌های جدیدی به همراه خواهد داشت. تحت شرایط خاص، با افزایش طول گام وابسته به زمان، انشعاب فلیپ در هر دو نقطه تعادل بدون بیماری و اندمیک رخ می‌دهد در حالی‌که انشعاب نایمارک ساکر در نقطه تعادل بدون بیماری رخ می‌دهد. با توجه به نتایج این مقاله، رفتارهای دینامیکی مدل‌های گسسته بسیار متنوع و کاملاً متفاوت از مدل پیوسته هستند. واژگان کلیدی شبکه‌های سازگار؛ انشعاب؛ فرم نرمال؛ امتداد عددی پیوسته.