

## رویکردهای پیش‌بینی لینک در شبکه‌های اجتماعی

علی رستمی<sup>۱</sup>، مسعود مرادخانی<sup>۲</sup>، ستاره حبیبی<sup>۳</sup>

<sup>۱</sup>دکترای مهندسی کامپیوتر- هوش مصنوعی و رباتیک، دانشگاه غیر انتفاعی سفیر دانش ایلام

<sup>۲</sup>دکترای مهندسی برق- رشته مخابرات، دانشگاه آزاد واحد ایلام

<sup>۳</sup>کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه غیرانتفاعی سفیر دانش ایلام

---

### چکیده

امروزه شبکه‌های اجتماعی به دلیل امکان ایجاد ارتباط بین افراد مختلف در سرتاسر دنیا محبوبیت زیادی دارند و استفاده از آنها روز به روز فراگیرتر شده است. با گسترش روزافزون شبکه‌های اجتماعی در دنیا، لزوم استفاده از روش‌های پیش‌بینی لینک در شبکه‌های اجتماعی بیش از پیش احساس میشود. در این مقاله سعی شده روش‌های مطرح شده در زمینه پیش‌بینی لینک به اختصار بررسی شوند. برای این منظور، ضمن مطالعه رویکردهای موجود در پیش‌بینی لینک، به بررسی ویژگی‌های ساختاری مربوط به جفت راس‌های گراف در شبکه‌های اجتماعی نیز می‌پردازیم.

---

**واژه‌های کلیدی:** پیش‌بینی لینک، شبکه‌های اجتماعی

---

مطالعات علوم کاربردی در مهندسی

دوره ۶، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۹، صفحات ۶۱-۵۳