

# انتخاب روش مناسب اجرا پروژه های گازرسانی با استفاده از AHP و TOPSIS فازی

امیرحسین آزادنیا

کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی دانشگاه آزاد سمنان

azadnia.ie@gmail.com

محمد ابراهیم ابراهیمی ملکشاه

کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی دانشگاه آزاد سمنان

malekshah\_pc@yahoo.com

ایران

**واژه‌های کلیدی:** تحلیل سلسله مراتبی، تاپسیس فازی، پروژه های گازرسانی، عملیات مکانیکال و نصب خطوط لوله  
**چکیده**

امروزه گاز به عنوان یکی از سوخت های مهم نقش بسزایی در تامین انرژی دارد و در این پروژه های گازرسانی فراوانی در دست احداث میباشد. انتخاب روش مناسب اجرای عملیات مکانیکال و خاکی نصب خطوط لوله نقش مهمی در موفقیت و به پایان رساندن این پروژه ها دارد. انتخاب روش مناسب در این فرآیند جزء تصمیم گیری چند معیاره میباشد. در این مقاله روش پیشنهادی جهت این مهم ارائه شده است که در ابتدا به تعریف معیارها پرداخته و با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی<sup>1</sup> (AHP) در محیط فازی این معیارها وزن دهی شده و با استفاده از این وزن در TOPSIS<sup>2</sup> فازی به رتبه بندی روش های اجرای عملیات مکانیکال و خاکی نصب پرداخته شده است. روش پیشنهادی در یک شرکت فنی مهندسی به کار پیاده سازی شده و نتایج و اهمیت آن در این مقاله نشان داده شده است

---

1. Analytical hierarchy process

2. Technique for Order-Preference by Similarity to Ideal Solution