

## عنوان مقاله:

برنامه ریزی بهینه برای جمع آوری ضایعات آهن و تولید شمش آهن: رویکرد برنامه ریزی ریاضی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی اقتصاد، مدیریت و فرهنگ ایرانی اسلامی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

رضا بابازاده - استادیار، گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی، دانشگاه ارومیه

بابک نخلی خسروشاهی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی، دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

امروزه به دلیل افزایش مصرف فولاد و سایر ترکیب های فلزی، استفاده از ضایعات آهن رشد چشمگیری در کشور پیدا کرده است. سهولت استفاده، سرمایه گذاری پایین تر، تسلط بر مواد اولیه ورودی، ارزش افزوده بالا، نیاز به انرژی کمتر، استراتژیک بودن، بومی بودن تولید، جمع آوری و تفکیک و بسیاری از ویژگی های دیگر، ضایعات آهن را به یکی از مهم ترین صنایع بازیافتی تبدیل کرده است. در این مقاله، یک مدل برنامه ریزی ریاضی برای جمع آوری بهینه ضایعات آهن و انتقال آنها به مرکز تولید شمش آهن ارائه می شود. در مدل پیشنهادی، مراکز بهینه برای جمع آوری ضایعات آهن و برنامه تولید شمش آهن برای برآورد تقاضا با هدف حداقل کردن هزینه ها تعیین می شود. مدل پیشنهادی در مطالعه موردی مربوط به استان آذربایجان شرقی به کار گرفته می شود. نهایتاً، مدل ارائه شده در نرم افزار GAMS کدنویسی شده و نتایج حل تحلیل می شود.

## کلمات کلیدی:

ضایعات آهن، برنامه ریزی ریاضی، بهینه سازی، برنامه ریزی تولید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/744236>

