

## عنوان مقاله:

برنامه ریزی و توسعه همزمان شبکه برق و گاز در یک شبکه چند حامله انرژی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

محمدجواد رجبی - گروه برق، دانشکده برق و کامپیوتر، واحد کاشان، دانشگاه آزاد اسلامی، کاشان، ایران

وحید امیر - عضو هیئت علمی گروه برق، دانشکده برق، واحد کاشان، دانشگاه آزاد اسلامی، کاشان، ایران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق به آشنایی به مدل سازی مساله برنامه ریزی و بهره برداری سیستم یکپارچه انرژی با در نظر گرفتن هزینه های سرمایه گذاری و نگهداری و ضریب آلودگی به صورت استاتیکی پرداخته شده است. به این صورت که در ابتدا یک سیستم چندین حامله با چندین نوع از المان ها با راندمان های مختلف در ساعات مختلف یک روز در سال در نظر گرفته شده است و به نتایج مطلوبی رسیده است و سپس بعد از این کار به بررسی پخش بار ترکیبی شبکه برق و گاز طبیعی که در اصطلاح (رینگ) گفته می شود و تاثیر آن ها در توان ورودی مورد بررسی قرار گرفته است. در این سیستم ها انرژی های مختلف با هم تبادل و همکاری دارند. این کار با در نظر گرفتن مفهوم سیستم های یکپارچه انرژی که امکان تزویج و تبادل بین انرژی های مختلف را ممکن می سازد انجام شده است که این مساله به روش بهینه سازی ریاضی مسایل DNLP به کمک نرم افزار GAMS حل شده است.

## کلمات کلیدی:

سیستم یکپارچه انرژی، بهره برداری و برنامه ریزی، پخش بار الکتریکی و گازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/698739>

