

## عنوان مقاله:

برنامه ریزی و بهینه سازی سیستم های هاب انرژی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی معماری و انرژی با رویکرد حفاظت محیط زیست و بهره گیری از انرژی های طبیعی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

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

مطهره خادم - گروه برق، دانشجوی ارشد برق، واحد کاشان، دانشگاه آزاد اسلامی، کاشان، ایران

## خلاصه مقاله:

انتقال، تبدیل و ذخیره سازی شکل های مختلف انرژی در واحد متمرکز هاب نامیده می شود... در این مقاله ارایه شده یک چارچوب برای برنامه ریزی و مدلسازی یکپارچه و بهینه سازی از سیستم های انرژی با حامل های انرژی متعدد. بر اساس مفهوم هاب انرژی یک مدل حالت پایدار عمومی برای توصیف تبدیل و ذخیره ساز از حامل های مختلف انرژی از جمله برق گاز طبیعی هیدروژن و یا منطقه گرمایش، توسعه داده شده و برای بهینه سازی سیستم استفاده شده است. در کنار بهینه سازی عملیاتی پخش انرژی، ساختار بهینه از سیستم بررسی شده است. مساله بیان شده بعنوان مساله برنامه ریزی غیر خطی معرفی شده.

## کلمات کلیدی:

هاب انرژی، بهینه سازی، برنامه ریزی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/694416>

