

عنوان مقاله:

تعیین سایز بهینه ریزشبه متشکل از ذخیره ساز هیدروژنی و منابع تجدیدپذیر انرژی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

بهزاد نعیم - دانشگاه علوم و فنون مازندران

مجتبی داداش زاده - دانشگاه آزاد اسلامی

بهنام محمدی ایواتلو - دانشگاه تبریز

عبدالرضا شیخ الاسلامی - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

ریزشبه ها برای تامین انرژی انواع مصرف کننده ها همچون خانگی ، صنعتی و کشاورزی مورد استفاده قرار می گیرند و برآورد هزینه آنها براساس سیاست های قیمت گذاری در بازار برق صورت می گیرد . در این مقاله از یک ذخیره سازهیدروژنی به منظور تامین انرژی بار سیستم قدرت به هنگام کمبود تولید استفاده شده است . منابع تجدیدپذیر دارای ویژگی عدم اطمینان در تولید به علت وابستگی به شرایط محیطی هستند و سیستم ذخیره ساز هیدروژنی قابلیت اطمینان سیستم را بالا می برد. به منظور افزایش طول عمر سیستم ذخیره ساز نیازمند تولید حداکثری منابع نو در سیستم هستیم تا فرایند شارژ و دشارژ ذخیره ساز به علت استهلاک کاسته نشود. به همین دلیل تعیین سایز بهینه سیستم به منظور تولید حداکثری از انرژی های نو و تامین بار به وسیله این منابع و کاهش هزینه تولید برق به علت استهلاک سیستم ذخیره ساز ضروری به نظر می رسد. شبیه سازی به وسیله نرم افزار GAMS که یکی از قوی ترین نرم افزارهای بهینه سازی است صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

ذخیره ساز هیدروژنی ، ریزشبه ها ، انرژی های نو ، بهینه سازی ، هزینه تولید انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305146>

