

عنوان مقاله:

سیستم های هیبریدی مبتنی بر انرژی های نو و جایگاه آنها در شبکه های هوشمند

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای دستاوردهای نوین و افق های روشن شبکه های الکتریکی هوشمند (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

آرش کرمی - دانشجو، مهندسی برق قدرت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سقز

خلاصه مقاله:

برای مهندسی برق و انرژی ضروری است که منابع انرژی تجدیدپذیر مانند خورشید، باد، زمین گرمایی، اقیانوس و زیست توده را به عنوان جایگزین های پایدار، مقرون به صرفه برای منابع انرژی متعارف مورد توجه قرار دهند. با این حال، عدم دسترسی به این منابع انرژی در تمام طول سال، به تحقیق در زمینه سیستم های انرژی تجدید پذیر ترکیبی منجر شده است. مصرف انرژی الکتریکی همچنان رو به رشد است و برنامه های کاربردی بیشتر حول محور برق قرار می گیرند. می توانیم انتظار داشته باشیم که بیش از 60 درصد کل مصرف انرژی به عنوان برق مورد استفاده قرار گیرد. بنابراین، تقاضا برای تولید، توزیع و استفاده از انرژی الکتریکی به همان اندازه کارآمد است علاوه بر این، باید برنامه ریزی کرد تا با توجه به فن آوری های تولید، انتقال و توزیع انرژی طراحی شود در این زمینه، (شبکه های هوشمند) مطرح شده است. هدف 20-20-20 تعیین شده توسط کمیسیون اتحادیه اروپا نشان می دهد تا سال 2020، تولید کل انرژی تا 20 درصد برای به دست آوردن منابع تجدیدپذیر، انتشار گازهای گلخانه ای، کاهش 20 درصد بهره وری انرژی و 20 درصد افزایش مصرف انرژی، 20٪ کاهش یابد. این مهم یکی از اهداف ایجاد شبکه های هوشمند است.

کلمات کلیدی:

شبکه هوشمند، سیستم مدیریت انرژی، سیستم ذخیره سازی، سیستم ارتباطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/812516>

