

عنوان مقاله:

منافع زیست محیطی و نقش نیروگاه های تولید همزمان برق و حرارت CHP در توسعه پایدار

محل انتشار:

اولین همایش ملی جغرافیا، شهرسازی و توسعه پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرضیه مرجانی - دانشجوی کارشناسی مهندسی معماری و شهرسازی دانشگاه آزاد اسلامی واحد پردیس

محمد فصاحت - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا توضیح مختصری در رابطه با مفهوم محیط زیست، به عنوان یکی از ارکان توسعه ی پایدار ارائه شده است. در ادامه به معرفی انرژی هایی که انسان ها از آن در زندگی خود استفاده می کنند، پرداخته شده است. در میان تمامی این انرژی ها به نقش انرژی الکتریکی که باعث رشد سریع تکنولوژی و پیشرفت جوامع بشری شد، پرداخته شده است. با تمام مزایایی که برای انرژی الکتریکی بیان شده است، برخی از روش های تولید انرژی الکتریکی از جمله نیروگاه های حرارتی تأثیرات نامطلوبی بر محیط زیست دارد. یکی از روش هایی که برای کاهش اثرات نامطلوب زیست محیطی نیروگاه های حرارتی که قلب تولید انرژی الکتریکی بسیاری از کشورها است، روش تولید همزمان برق و حرارت CHP می باشد. در این مقاله به شناخت این روش تولید انرژی و نقش آن در توسعه پایدار محیط زیست پرداخته شده است. در این روش تولید انرژی الکتریکی (CHP) مقدار آبی که باید توسط برج های خنک کننده با صرف انرژی زیادی خنک شود از طریق لوله های انتقال آب به مشترکین انتقال پیدا می کند که این امر موجب صرفه جویی و کاهش مصرف انرژی می شود که خود موجب درک صحیحی از مفهوم پایداری می شود.

کلمات کلیدی:

انسان، محیط زیست، انرژی، توسعه پایدار، انرژی الکتریکی، نیروگاه حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/266546>

