

عنوان مقاله:

جذب و ذخیره سازی کربن سیاستگذاری فناوری برای گذار به اقتصاد کم کربن؟

محل انتشار:

فصلنامه سیاست نامه علم و فناوری، دوره 1، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

مهدی مجیدیپور - دکترای سیاست گذاری علم و فناوری، دانشگاه ساسکس انگلستان پژوهشکده سیاست گذاری علم، فناوری و صنعت
دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

روند رو به رشد مصرف انرژی در جهان و وابستگی رژیم های کنونی انرژی به منابع رو به زوال سوخت های فسیلی از یک طرف و فوریت پاسخگویی به تغییرات اقلیمی ناشی از مصرف سوخت های فسیلی از سوی دیگر باعث شده است تا توسعه فناوری های کم کربن بیش از پیش مورد توجه محافل بین المللی قرار گیرد. امروزه فناوری های جذب و ذخیره سازی کربن به عنوان گزینه ای مناسب، علاوه بر این که باعث کاهش انتشار گازکربنیک در اتمسفر شده، راه را برای گذار نرم از رژیم های کنونی انرژی به سمت رژیم های انرژی توسعه پایدار فراهم می آورند. البته توسعه این فناوری ها هنوز در مرحله پایلوت قرار داشته و خطر پذیری های فنی و اجتماعی ناشی از اجرای آنها یکی از مهمترین دغدغه های محققان است. این مقاله با بررسی فناوری های جذب و ذخیره سازی کربن و تبیین وضعیت کنونی توسعه این فناوری ها، سعی دارد رشد و توسعه فناوری های مذکور را از منظر سیاستگذاری مورد تحلیل قرار دهد. مقول، جذب و ذخیره سازی کربن تنها یک موضوع فنی نبوده بلکه ابعاد بسیار مهم اجتماعی، سیاسی و محیط زیستی را نیز شامل می شود. استدلال مقاله حاضر این است که در فرایند تجاری سازی فناوری های جذب و ذخیره سازی کربن، از طرفی، دولت ها نقش بسیار مهمی دارند، به طوری که بدون دخالت دولت ها رشد فناوری ها و ظهور نوآوری های مربوط به آنها در عمل غیرممکن است، از طرف دیگر، سیاست های مبتنی بر بازار به تنهایی نمی تواند توسعه فناوری های مذکور از تضمین کند، بلکه سیاست های فناوری محور دولت ها و حمایت های هوشمندانه آنها از طرف عرضه فناوری ها، از اهمیت ویژه ای برخوردار است.

کلمات کلیدی:

جذب و ذخیره سازی کربن، اقتصاد کم کربن، سیاستگذاری فناوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/529553>

