

عنوان مقاله:

فرصت ها و محدودیت های اجمالی نانوتکنولوژی در اقتصاد سبز

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مطالعات جهانی در علوم تکنولوژی و مهندسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

علی اشجاران - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره) شهرری تهران ایران

خلاصه مقاله:

در اکوسیستم محدود مدل غالب رشد اقتصادی که بر پایه مصرف روز افزون منابع و انتشار آلاینده هاست دیگر نمی تواند دوام بیاورد. در این میان مفهوم اقتصاد سبز فرصتی برای تغییر شیوه تعامل با قلمروهای زیست محیطی و اقتصادی را فراهم کرده است. به منظور ایجادبستر مناسب برای جامعه جهت حفظ اقتصاد سبز، مفهومی مرتبط با نانوتکنولوژی سبز و با هدف بهره برداری از نانو نوآوری ها در علوم ومهندسی مواد برای تولید محصولات و فرآیندهایی که بازدهی انرژی دارند و همچنین به لحاظ اقتصادی و محیط زیستی پایدار هستند ابداع شده است. این برنامه ها بر طیف وسیعی از بخش های اقتصادی مانند تولید و ذخیره انرژی، فن آوری های پاکسازی، و همچنین ساخت و ساز و صنایع زیربنایی مرتبط تاثیر می گذارد. این راه حل ها فرصت هایی برای کاهش فشار بر مواد خام، بهبود سیستم های مصرف نیرو و همچنین مصارف غیرمتعارف آب از طریق ساخت و بهره گیری از محصولات نانو فراهم می کند و در نتیجه اکوسیستم و شرایط معیشتی بهتری ایجاد میشود. با این حال، استفاده از نانومواد در محصولات و فرایندهای سبز همانطور که مزایایی دارد ممکن است چالش هایی نیز به لحاظ خطرات محیط زیستی، بهداشت و ایمنی، مسائل اخلاقی و اجتماعی، و همچنین عدم قطعیت در مورد بازار و پذیرش مصرف کننده به همراه داشته باشد. هدف این مقاله بررسی روابط میان اصول هدایتکننده برای یک اقتصاد سبز و جایگاه و فرصت ها برای معرفی نانوکاربردها در این زمینه و همچنین تحلیل انتقادی چالش ها و محدودیت های عملی آن ها به خصوص در رابطه با تأثیری که ممکن است بر سلامت و ایمنی در این بخش نوآور داشته باشند پرداخته و در نهایت بر اهمیت ملاحظات بهداشت حرفه ای برای دستیابی به یک توسعه پایدار موثر در زمینه نانوتکنولوژی تاکید می کند.

کلمات کلیدی:

اقتصاد سبز، نانو تکنولوژی، محیط زیست، انرژی، فناوری نو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1409414>

