

ارزیابی اقتصادی و زیست محیطی زیست توده‌ها

نوید کردانی

دانشجوی دکتری تحلیل سیستم‌های انرژی و محیط زیست

چکیده

بدون شک حامل‌های انرژی از مهم‌ترین چالش‌های انسان از ابتدای خلقت بوده است و امروزه به دلیل افزایش جمعیت و مهاجرت‌های بی‌رویه و گسترش شهرها و همچنین سیر نزولی میزان انرژی‌های تجدید ناپذیر و ضررهای فراوان آن‌ها کشورهای پیشرفته و توسعه‌یافته که وضعیت را بحرانی دیده‌اند با برنامه‌ریزی بلندمدت و استفاده بهینه از تکنولوژی سعی بر استفاده از انرژی‌های تجدید پذیر دارند. از این رو انرژی که مورد توجه کشورهای پیشرفته قرار گرفت استفاده از زیست توده می‌باشد. پرداختن به مباحث زیست توده‌ها باعث رشد اقتصادی کشورها و افزایش اشتغال و جلوگیری از آلودگی‌های فراوان شده است. انرژی تولیدی از منابع زیست توده پا ک تر از انرژی فسیلی است. از این رو در سال‌های اخیر، توجه مضاعفی در سطح جهان و به ویژه در کشورهای توسعه یافته به دلیل ایجاد اشتغال مولد، کمک به اقتصاد روستایی، توسعه و افزایش سهم آن در تأمین انرژی شده است. مزایای دیگر بهبود شرایط زیستی و زیباسازی محیط و وجود پتانسیل مناسب از عواملی هستند که فعالیت مناسب و متناسب را در کشور توجیه می‌کند و می‌تواند به عنوان یکی از جایگزین‌های سوخت‌های فسیلی در تأمین انرژی مورد توجه قرار گیرد. در این مقاله سعی داریم که زیست توده‌ها را از جهات اقتصادی و زیست محیطی در ایران و جهان مورد بررسی قرار دهیم.

واژه‌های کلیدی: تجدید ناپذیر، زیست توده، رشد اقتصادی، زیست محیطی

مطالعات علوم کاربردی در مهندسی

دوره ۷، شماره ۳، پاییز ۱۴۰۰، صفحات ۱۸-۱۱