



بررسی دسته بندی منابع زیست توده در جهان و ارائه دسته بندی مناسب برای ایران

مریم بخشی^۱، محرم خانکشی زاده^۲

شرکت مهندسی مشاور نیروی آذربایجان (منا)

شهرک غرب، بلوار دریا، پلاک ۱۴۶

bakhshi@mona-consultants.com

چکیده

با اینکه انرژی زیست توده جزئی از منابع تجدیدپذیر انرژی می باشد ولی با سایر منابع تجدیدپذیر تفاوت های بسیاری دارد. زیست توده را نمی توان فقط یک منبع تنها نامید بلکه شامل گروهی تقریباً بیشمار از محصولات می باشد که برای شناخت منابع و انجام مطالعات در زمینه آنها لازم است طبقه بندی مناسبی از این منابع ارائه شود. مطالعات و ارگانه های مختلف در جهان دسته بندی های گوناگونی از این منابع ارائه داده اند که بر حسب هدف مطالعه، منابع قابل دسترس در منطقه مورد مطالعه و نسبت موجودی آنها، منابع زیست توده را دسته بندی نموده اند. در مطالعه پتانسیل سنجی صورت گرفته در پژوهشگاه نیرو منابع زیست توده به طور عمده به پنج دسته کلی تقسیم شده اند. شورای جهانی انرژی، بیوانرژی را به دو دسته مدرن و سنتی تقسیم کرده است. سازمان انرژی امریکا در کتاب داده های انرژی زیست توده در سال ۲۰۰۶ منابع زیست توده را به سه رده نخست، دوم و سوم تقسیم می نماید. در مطالعه ای که NREL در سال ۲۰۰۵ به منظور پتانسیل سنجی زیست توده در ایالات متحده انجام داده است، اطلس های نهائی بر اساس ۴ دسته ارائه شده اند. مرکز انرژی انگلستان بر اساس تعریف زیست توده برای آن ۵ دسته مطرح کرده است. در گزارش EIA، سوخت های زیست توده ای به سه بخش اساسی تقسیم شده اند: چوب، پسماند و سوخت های الکلی. هر بخش نیز شامل چند دسته می باشد که به صورت چارت سازمانی نشان داده شده اند. در اتحادیه اروپا زیست توده به دو طبقه اصلی زایدات و محصولات انرژی را تقسیم شده است که هریک از این طبقات به ترتیب دارای ۵ و ۲ دسته هستند. دسته بندی مناسب ایران بر اساس بررسی مراجع و مطالعات فوق و همچنین لحاظ کردن شرایط موجودی منابع در ایران شامل ۷ دسته و ۱۶ زیردسته می باشد که هر دسته و زیردسته، دارای تعاریف مختص به خود می باشد.

واژگان کلیدی: انرژی تجدیدپذیر، زیست توده، دسته بندی، تعریف

^۱ مدیر پروژه (کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست) تلفن ۸۸۰۷۱۵۲۴

^۲ مدیر امور انرژی های نو شرکت منا (کارشناس ارشد مهندسی برق) تلفن تماس ۰۴۱۱-۴۷۹۹۱۶۰