



تحلیل انرژی زیست توده در ایران و آمریکا و چالش های موجود در ایران

ابراهیم زوارحسینی^۱، اسماعیل زوارحسینی^۲

Zavarhosseini@yahoo.com

چکیده

بشر در آینده نه چندان دور با دو بحران بزرگ روبرو خواهد بود؛ یکی آلودگی محیط زیست در اثر احتراق سوخت فسیلی و دیگری شتاب فزاینده در جهت به پایان بردن این منابع است. در سال ۱۳۸۷ کل تولید انرژی اولیه در کشور، ۲۹۱۶/۲ میلیون بشکه معادل نفت خام بوده که نسبت به سال گذشته ۳/۲ درصد افزایش یافته است. بیشترین سهم در تولید انرژی اولیه مربوط به تولید نفت خام است. میزان دی اکسیدکربن منتشر شده به ازای هر نفر در سال ۱۳۷۷ حدود ۶/۳ تن برای هر نفر بوده است که بیش از میزان متوسط دی اکسید کربن منتشر شده به ازای هر نفر در دنیا ۴/۴۸ تن در سال ۲۰۰۶ برای هر نفر می باشد. انتشار منوکسیدکربن از ۲۰ کیلوگرم به ازای هر نفر در سال ۱۳۷۷ به ۲۹ کیلوگرم در سال ۱۳۸۷ با متوسط رشد سالیانه ۳/۷۹ درصد افزایش یافته است. در این مقاله به بررسی این مسایل، جایگاه انرژی تجدید پذیر به خصوص انرژی بیوماس در ایران، آمریکا و جهان پرداخته می شود که علاوه بر این، به ضرورت و دلایل سرمایه گذاری و توسعه انرژی های تجدید پذیر، بیوماس در ایران از دیدگاه انرژی و پتانسیل های موجود در تولید انرژی از منابع تجدید پذیر به خصوص بیوماس در کشور و عوامل باز دارنده در گسترش تولید این تکنولوژی در ایران پرداخته می شود. هدف مقاله نیز از مقایسه کردن دو کشور آمریکا و ایران، صرفاً به این علت می باشد که این دو کشور در گذشته اختلاف خیلی زیادی در تولید انواع انرژی تجدید پذیر و بیوماس نداشتند و امروزه است که این اختلاف نسبتاً چشمگیر شده است.

واژه های کلیدی: انرژی تجدید پذیر و تجدید ناپذیر، بیوماس، پتانسیل، تولید و عرضه انرژی، یارانه

۱- کارشناس مکانیک (تاسیسات حرارتی، برودتی و تهویه مطبوع)

۲- کارشناس مکانیک (تاسیسات حرارتی، برودتی و تهویه مطبوع)