

عنوان مقاله:

برآورد پتانسیل استحصال انرژی الکتریکی از منابع زیست توده استان خراسان رضوی

محل انتشار:

بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

آرش حق پرست - پژوهشگاه نیروایران

حمیدرضا لاری - پژوهشگاه نیروایران

بهروز بوغلان دشتی - سازمان انرژی های نو ایران

خلاصه مقاله:

امروزه فن آوریهای استحصال انرژی (الکتریکی و حرارتی) از منابع زیست توده توسعه فراوانی پیدا کرده است و این منابع بعنوان دومین منبع تامین کننده انرژی غیر فسیلی در جهان کاربرد دارد. پیشنهاد استحصال انرژی از این منابع وجود اطلاعات مناسب از پتانسیل منابع و میزان انرژی قابل استحصال از آن ها میباشد. در این مقاله سعی شده است، بر مبنای اطلاعات مستند، نسبت به برآورد میزان انرژی قابل استحصال از کلیه منابع زیست توده در استان خراسان رضوی اقدام گردد. بر مبنای تحلیلی های انجام شده، میزان انرژی قابل استحصال سالانه از منابع زیست توده حاصل از برآورد سنجی مراکز دفن زائدات جامد شهری (زباله ها)، سامانه های جمع آوری فاضلابهای شهری موجود، فاضلابهای صنایع غذایی، زائدات دامی و ضایعات و زائدات کشاورزی و باغی، در استان خراسان رضوی برابر 66587/31 گیگاوات ساعت برآورد میگردد، که در صورت اجرای یک مدیریت بهینه و مناسب، میتوان نسبت به استحصال انرژی از این منابع اقدام و بخش اعظم انرژی مورد نیاز استان را تامین نمود. لازم به ذکر است اطلاعات جمع آوری و پردازش شده مربوط به میزان زائدات و محصولات باغی و کشاورزی استان مربوط به سال 1386، اطلاعات مربوط به میزان خروجی فاضلاب شهری، شهرهای دارای سامانه تصفیه فاضلاب استان در سال 1385 اطلاعات تعداد دامهای استان مربوط به سال 1386 و خروجی فاضلابهای صنایع غذایی استان مربوط به سال 1386 می باشد.

کلمات کلیدی:

منابع زیست توده، خراسان رضوی، انرژی الکتریکی، پتانسیل سنجی، بیوگاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/131242>

