

## عنوان مقاله:

چکیده کاهش شدت مصرف سوخت های فسیلی با استفاده از انرژی های تجدید پذیر در مرغداری ها

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی انرژی و توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سیدمصطفی موسوی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، دانشکده محیط زیست و انرژی، دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی سیستمهای انرژی

شروین افتخاری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، دانشکده محیط زیست و انرژی، دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی سیستمهای انرژی

آبتین عطایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، دانشکده محیط زیست و انرژی، عضو هیات علمی و مدیر گروه مهندسی سیستم های انرژی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا وضعیت موجود در مرغداریهای کشور، میزان تولیدات، تعداد رأس طیور به تفکیک هر استان پرداخته شده، سپس به موضوع انرژی های تجدید پذیر از جمله خورشیدی و بيو گاز پرداخته شده و با استفاده از فرمولاسیون و روابط موجود میزان انرژی تابشی خورشیدی و میزان جذب خورشیدی برای کلکتور مورد نظر محاسبه شده و با توجه به نیاز مرغداری نمونه مقدار فاکتورهای پیشنهادی محاسبه و میزان انرژی استحصالی از این سیستم بدست آمده برای به هدف رسیدن و استفاده کردن از این سیستم گرمایش از کف در نظر گرفته شده است. با توجه به اینکه این سیستم مزایای بهتری نسبت به گرمایش بوسیله رادیاتور داردو برای استفاده از آن به میانگین دمای حدود 40 درجه برای سیستم نیاز است در صورتی که رادیاتور به دمایی حدود 85 درجه نیاز دارد. سپس به بررسی میزان تولید فضولات دامی مرغداری نمونه پرداخته شد. با توجه به تعداد 10000 مرغ در سالن، تناژ فضولات و پس از آن محاسبات درباره ی درصد مواد شناور، درصد مواد آلی در آزمایشگاه و میزان بیوگاز تولیدی محاسبه شد. سپس میزان انرژی تولید شده از انرژی خورشیدی و بيو گاز را محاسبه و ارزش معادل آن با نفت و گاز تخمین زده شد. با توجه به هزینه های اولیه برای خرید تجهیزات و نگهداری آنها، میزان برگشت سرمایه اولیه طبق قیمت دلار در ابتدای سال 91 به نرخ 1500 تومان و تابستان 91 به نرخ 2600 تومان و نرخ مصوب دولت 1226 تومان برای قیمت بین المللی و قیمت آزاد نفت گاز 550 تومان و 150 تومان برای طرح اول هدفمندی یارانه ها محاسبه شد

## کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، بیوگاز، گرمایش از کف، مرغداری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/517912>

