

## عنوان مقاله:

ارائه یک مدل جهت پیش بینی مصارف گاز خانگی با کمک دمای هوا و تعداد مشترکین

## محل انتشار:

مجله یافته های نوین کاربردی و محاسباتی در سیستم های مکانیکی، دوره 2، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مسعود اکبری - تحلیلگر داده تیم دایوتک (در مرکز نوآوری هلدینگ بنتک)

مهدی اصغری - تحلیلگر داده تیم دایوتک (در مرکز نوآوری هلدینگ بنتک)

علی اکبر امامی - رئیس بهینه سازی مصرف گاز شرکت گاز استان البرز (در زمان انجام پروژه)

پرهام داوری - تحلیلگر داده تیم دایوتک (در مرکز نوآوری هلدینگ بنتک)

شهناز سلامات ثانی - مسئول سیستم های کاربردی شرکت گاز استان البرز (در زمان انجام پروژه)

ناهید طاهریان - مدیر تیم دایوتک (در مرکز نوآوری هلدینگ بنتک)

منصور قلی نژاد - مدیر پژوهش شرکت گاز استان البرز (در زمان انجام پروژه)

## خلاصه مقاله:

گاز طبیعی یکی از منابع مهم انرژی در خانه ها - بصورت مستقیم یا غیرمستقیم - در ایران می باشد. طبق آمار ارائه شده توسط مدیر دیسپچینگ شرکت ملی گاز ایران، در روزهای سرد سال ۱۴۰۰، سهم مصرف مشترکین خانگی از کل گاز تولید شده در کشور به ۷۰ درصد رسیده بوده است. همچنین براساس گزارش آماری صنعت آب و برق در آذر ۱۳۹۹، نزدیک به ۸۸ درصد از نیروی برق کشور توسط سوخت های فسیلی تامین می شود. این آمار نشان از اهمیت مدیریت مصرف گاز در مشترکین خانگی دارد. در این مطالعه با در نظر گرفتن تاثیر دمای هوا و جمعیت، یک مدل رگرسیون غیرخطی برای پیش بینی میزان مصرف گاز مشترکین خانگی در بازه های مختلف سال ارائه شده است. همچنین جهت بررسی عملکرد این مدل، از داده های مصارف مشترکین خانگی ناحیه ۲ کرج استفاده شده است. نتایج بدست آمده نشان می دهد که ارتباط معناداری میان دمای هوا و جمعیت و میزان گاز مصرفی وجود دارد که می تواند به پیش بینی دقیق تر مصارف در آینده کمک کند.

## کلمات کلیدی:

پیش بینی مصرف گاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2053326>

