

## عنوان مقاله:

بکارگیری مدل عددی پیشبینی و مطالعات جوی WRF در مطالعات انرژی باد: مطالعه موردی منطقه کیش

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمد رضا محمدپورپنجاه - دانشگاه هرمزگان بندر عباس، ایران

حسین ملکوتی - دانشگاه هرمزگان بندر عباس، ایران

محمد ساتکین - سازمان انرژی های نو ایران تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

از جمله روشهای جدیدی که امروزه برای تهیه داده مناسب و اطلس باد یک منطقه استفاده میشود، بکارگیری از مدل‌های عددی است. مدل‌های عددی جوی قادرند با دقت خوبی میدان باد یک منطقه را شبیهسازی کرده و داده مناسب برای تحلیل رژیم باد را ایجادکنند. در این مطالعه به بررسی یکی از مدل‌های عددی هواشناسی پرکاربرد در زمینه مطالعات جوی برای بررسی رژیم باد منطقه کیش پرداخته شده است. برای این منظور مدل WRF برای مدت یکسال اجرا شده و خروجی آن با دادههای ایستگاه اندازهگیری باد سازمان انرژیهای نو ایران مقایسه شد. برای مقایسه از توزیع ویبول، نمودارهای میانگینروزانه و ماهانه سرعت باد و گلباد استفاده شده است. نتایج نشان میدهد که مدل WRF توانایی خوبی در شبیهسازی میدان باد دارد و میتواند جایگزین مناسبی برای نصب دکلهای بادی باشد و از هزینههای زیاد نصب دکلهای بادی بکاهد

## کلمات کلیدی:

شبیهسازی، انرژی باد، مدل عددی، WRF

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/460572>

