

چکیده:

مطالعه وزش باد در استان همدان یکی از ضروریاتی است که از مدت ها پیش احساس می شد ، استان همدان یکی از استانهای بادخیز کشور است که وزش باد های شدید از دیر باز در این استان اتفاق افتاده است و از طرفی به دلیل کوهستانی بودن استان ، رژیم وزش باد در نقاط مختلف آن با یکدیگر متفاوت می باشد ، لذا به منظور ارائه چشم انداز کلی از وزش باد در سطح استان ، سعی کردیم علی رغم محدودیت ها و کمبود آمار باد در نقاط مختلف استان و با تکیه بر اطلاعات گرد آوری شده در ۴ ایستگاه سینوپتیک استان یعنی ایستگاههای همدان (فرودگاه) ، نوژه ، ملایر و نهاوند ، رژیم کلی وزش باد در مناطق مختلف استان را تعیین نماییم . لذا پس از جمع آوری آمار موجود در سازمان هواشناسی کشور ، کارهای اولیه به منظور بررسی و آماده سازی آمار مذکور را انجام داده و سپس ضمن تجزیه و تحلیل آماری داده ها ، پارامترهای مختلف آماری از جمله میانگین سرعت وزش باد ، ماکزیمم سرعت وزش باد ، توزیع درصد فراوانی وزش باد و میزان تداوم آن در گروه های مختلف سمت و سرعت باد ، جهت و سرعت غالب وزش باد ، درصد فراوانی باد آرام ، میزان سرعت وزش باد در سطوح مختلف احتمال و دور بر گشت های متفاوت را در دوره های زمانی سالیانه ، فصلی و ماهیانه در هر یک از ایستگاهها محاسبه کرده و در نهایت نمودارهای وزش باد را ترسیم نمودیم . پس از آن با مقایسه رژیم وزش باد در هر یک از ایستگاههای مورد مطالعه ، نقاط مناسب استان جهت انجام فعالیت در زمینه های مختلف از جمله کشاورزی ، صنعت ، مسکن و شهرسازی ، آلودگی هوا و محیط زیست ، تجارت و انرژی را تعیین کرده و با بحث نتایج حاصله در هر یک از زمینه های فوق راهکارها و پیشنهادات علمی و کاربردی را در این زمینه ها به منظور استفاده بهینه از انرژی باد و جلوگیری از خسارات احتمالی ناشی از آن ارائه نمودیم .