

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات شبانه روزی باد در لایه مرزی بر پایه مدل نیمه زمین گرد اکمن و مقایسه آن با داده های سودار موسسه ژئوفیزیک

## محل انتشار:

مجله فیزیک زمین و فضا، دوره 29، شماره 2 (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

--

--

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، کارایی مدل تان و فراهانی (۱۹۹۸) با استفاده از داده های واقعی مورد بررسی قرار میگیرد. این مدل - تغییرات شبانه روزی باد در لایه مرزی را به شکل تحلیلی و با استفاده از تقریب نیمه زمین گرد بررسی می کند. فرارفت افقی تکانه زمین گرد در معادلات گنجانده شده است در نظر گرفتن فرارفت افقی تکانه باعث تفکیک سامانه های چرخندی و واچرخندی از یکدیگر می شود. همچنین برای ضریب و شکسالی پیچکی در لایه سطحی - تغییرات خطی و برای ترازهای بالاتر - ثابت در نظر گرفته شده است با استفاده از داده های خروجی مدل توسانات لختی و جت سطوح پایین مورد بررسی قرار می گیرند برای آغاز گری مدل از داده های دیدبانی شده سطح ۷۰۰ هکتوپاسکالی برای روزهای ۱۲/۱/۸۱ و ۱۵/۱/۸۱ استفاده می شود. مقایسه ای بین داده های حاصل از مدل نیمه زمین گرد اکمن بدون حضور جمله ها فرارفت افقی تکانه (حالت خطی یا کلاسیک) و با حضور آنها حالت غیر خطی - نیمه زمین گرد اکمن و مقایسه دیگری بین داده های خروجی مدل نیمه زمین گرد اکمن و داده های سودار انجام می شود. از نتایج بدست آمده می توان به کاهش - افزایش دامنه نوسان تغییرات سامانه چرخندی و واچرخندی اشاره کرد مقایسه بین داده های حاصل از مدل و سودار نشان می دهد - مدل از نظر کیفی برخی الگوهای موجود در داده های سودار را آشکار می سازد ولی از نظر کمی اختلاف هایی با داده های سودار وجود دارد.

## کلمات کلیدی:

تغییرات شبانه روزی باد، جت سطوح، ج پایین، دل نیمه زمین گرد اکمن، سودار، نوسان های لختی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1872215>

