

## عنوان مقاله:

بررسی اعمال روابط متفاوت ضریب درگ در عمل کرد پیش بینی جریان توسط یک مدل عددی در منطقه ی شمالی خلیج فارس

## محل انتشار:

هفدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سیدعلی رکنی - کارشناس ارشد هواشناسی موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران ایران

عباسعلی علی اکبری بیدختی - استادگروه فیزیک فضا موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران ایران

## خلاصه مقاله:

ناحیه‌های شمالی خلیج فارس به دلیل داشتن شرایط حساس اقلیمی، نظامی، سیاسی، تجاری و اقتصادی برای کشورهای مجاور آن دارای اهمیت است. به همین دلیل بررسی الگوی گردش آب در این ناحیه و عوامل مؤثر بر آن دارای اهمیت ویژه‌ای است. در گردش آب، تنش باد یکی از عوامل مهم به شمار می‌رود. برای این منظور تنش باد را می‌توان از روابط تقریباً بالک (توده ای) به دست آورد. برای محاسبه ی تنش باد، باید ضریب درگ (ضریب کشش) محاسبه شود، به همین منظور روابط تجربی مختلفی برای محاسبه ی ضریب درگ وجود دارد. هدف از مطالعه ی حاضر بررسی تأثیر اعمال روابط متفاوت ضریب درگ در عمل کرد پیش بینی جریان توسط یک مدل عددی در مناطق شمالی خلیج فارس است. برای این منظور از شبیه سازی عددی با استفاده از مدل کوهیرنس که یک مدل هیدرودینامیکی سه بعدی که از مختصات سیگما در راستای قائم استفاده می‌کند، بهره جسته می‌شود. ابتدا مدل بر اساس ضریب درگی ثابتی که در پیش فرض آن وجود دارد و میدان باد غالب بوشهر اجرا شده، سپس ضریب درگهای مختلف که در خود مدل کوهیرنسی وجود دارد و میدان باد متفاوت به مدل اعمال می‌شود. نتایج حاصل از برپایی مدل که همان خروجی های جریان در این ناحیه می باشد نشان می‌دهد با اعمال ضریب درگها و میدانهای باد متفاوت اختلاف چندانی در جریان ها مشاهده نمی‌شود که این خود گواه بر این است که مدل کوهیرنسی نسبت به اعمال ضریب درگهای متفاوت حساسیت کمتری دارد

## کلمات کلیدی:

خلیج فارس، تنش باد، روابط بالک، ضریب درگ، مدل کوهیرنس، شبیه سازی عددی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/474397>

