

## عنوان مقاله:

بازتولید دینامیک و انرژی کشندی در خلیج چابهار با در نظر گرفتن طبقه بندی هیدرودینامیکی بستر دریا

## محل انتشار:

نوزدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

اکبر رشیدی ابراهیم حصاری - استادیار گروه فیزیک دریا، دانشگاه تربیت مدرس

حسن ربیعی - دانشجوی کارشناسی ارشد اقیانوس شناسی فیزیکی، دانشگاه تربیت مدرس

وحید چشم سیاهی - دانشجوی کارشناسی ارشد اقیانوس شناسی فیزیکی، دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه، به منظور بررسی حساسیت دینامیک و انرژی چهار مولفه ی کشندی  $O(1)$  و  $K(1)$ ,  $S(2)$ ,  $M(2)$  در خلیج چابهار به ضریب اصطکاکبستری از نسخه اصلاح شدهی مدل هیدرواستاتیک غیر خطی سه بعدی اجزای متناهی QOUDDY-4 استفاده شد. برای محاسبه ضریباصطکاک بستری یک مدول مجزا بر اساس یک روش هیدرودینامیکی مبتنی بر طبقه بندی ناهموازی بستری با در نظر گرفتن ویژگی هایهیدرودینامیکی لایه مرزی بستری طراحی و به مدل اعمال گردید. مدل در دو حالت با در نظر گرفتن ضریب اصطکاک بستری ثابت و متغیر برایهر چهار مولفه اجرا گردید. نتایج این مطالعه نشان می دهد که به علت یکنواخت و هموار بودن بستر در خلیج چابهار، متغیر یا ثابت در نظر گرفتنضریب اصطکاک بستری، منجر به تفاوت قابل ملاحظه ای در دینامیک و انرژی کشند در داخل خلیج نمی شود. مقایسه ی نتایج حاصل از شبیهسازی های عددی صورت گرفته با مشاهدات میدانی موجود، نشان از توانایی بالای مدل در بازتولید دینامیک کشندی در حوضه ی مورد مطالعه دارد. همچنین نتایج حاصل از این پژوهش تطابق خوبی را با مطالعات مشابه انجام شده در دریای پچورا، دریای سفید و دریای بارنتس نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

خلیج چابهار، مدل QOUDDY-4، ضریب اصطکاک بستری، دینامیک و انرژی باروتروپیک کشندی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1512541>

