

## عنوان مقاله:

معادلات حرکت سونامی درتوصیف لاگرانژی

## محل انتشار:

فصلنامه کشتیرانی و فناوری دریایی، دوره 5، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

آرش قهرمان - دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار

## خلاصه مقاله:

در بررسی دینامیک سیالات، معمولا به یک نقطه از فضا توجه می‌شود و همان نقطه مورد بررسی قرار می‌گیرد. اما از نقطه نظر لاگرانژی، یعنی در توصیف لاگرانژی در مقابل توصیف اویلری، تمرکز بر روی یک ذره خاص از سیال است و حرکت این ذره است که مورد بررسی قرار می‌گیرد. در چنین حالتی مکان اولیه ذره، و زمان، متغیرهای مستقل هستند. مکان نهایی ذره، و فشار، تابعی از هستند. در این مقاله با بیان معادلات پایه، معادلات حرکت یک سونامی را بدست آورده و آن را با نتایج قبلی مقایسه می‌کنیم.

## کلمات کلیدی:

سونامی، توصیف لاگرانژی، معادله حرکت، دینامیک سیالات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1017883>

