

## عنوان مقاله:

بررسی اثر حافظه در مانور شناورهای سطحی

## محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی صنایع دریایی ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

احمد حاجیوند - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمد رحیمی شورمستی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیدحسین موسوی زادگان - استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

معمولا برای بررسی حرکت کشتی از معادلات دیفرانسیل با ضرایب ثابت (روش ضرایب هیدرودینامیکی) استفاده می شود. تحقیقات نشان داده است که استفاده از معادلات انتگرالی - دیفرانسیلی نتایج دقیق تری ارائه می کند. چرا که در این معادلات اثرات وابستگی فرکانسی ضرایب هیدرودینامیکی (موسوم به اثر حافظه) در نظر گرفته شده است. در این مقاله با کمک فضای حالت معادلات به صورت یک مدل دیفرانسیلی مرتبه اول تبدیل می شود. سپس با استفاده از نرم افزار Matlab توابع پاسخ ضربه محاسبه می شود و در انتها نتایج حاصل از حل معادلات انتگرالی - دیفرانسیلی با نتایج حاصل از حل معادلات دیفرانسیل معمولی مقایسه گردیده است.

## کلمات کلیدی:

معادلات حرکت، حوزه زمان، تابع پاسخ ضربه، اثرات حافظه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/75178>

