

## عنوان مقاله:

تاثیر زاویه حمله باله دم بر بازده رانشی و عملکرد هیدرودینامیکی بال ههای نوسانی

## محل انتشار:

پانزدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مجید عباسپور - استاد، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

هادی صفری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

با مطالعه جریان اطراف حیوانات دریایی و مکانیزمهای ربات الهام گرفته از حرکات ماهی، م میتوان تعدادی از مکانیزمهای کنترل جریان و بهینه سازی در راستای کاهش انرژی مورد نیاز برای حرکات پایا و ناپایای زیر آب را معلوم کرد... در این مقاله به بررسی تاثیر زاویه حمله باله دم ماهی بر بازده رانشی و در ادامه به بررسی تولید تراست و ساختار ویک بال ه های نوسانی الهام گرفته از سفره ماهی بتوید در حالتشای مسطح و شنای منحنی وار و مقایسه ضرائب تراست و درگ در دامن ههای حرکتی متفاوت پرداخته شده است. و مشاهده می شود که نمونه سفره ماهی ضریب درگ کمتری نسبت به ماهی اسقمری خواهد داشت. همچنین گزارشی از نتایج تجربی بر روی عملکرد هیدرودینامیکی باله های قابل انعطاف ارائه خواهد شد. وابستگی تراست با فرکانس ب یبعد و همچنین گام نوسانی بهینه و اث رات عدد استروهاال بر وضعیت و فرم ویک شرح داده م یشود.

## کلمات کلیدی:

سفره ماهی بتوید، مکانیزم حرکت، باله نوسانی، عدد استروهاال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/473795>

