

## عنوان مقاله:

ارائه روش جدید در محاسبه عددی گشتاور راه اندازی توربین ولز با بهره گیری از مش متحرک به همراه سرعت نوسانی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی بهینه سازی در انرژی های تجدیدپذیر (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

حسین معینی راد - دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول، دانشکده مکانیک، گروه مکانیک

علی معینی راد - دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول، دانشکده مکانیک، گروه مکانیک

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر با توجه به این که منابع انرژی تجدید ناپذیر رو به اتمام هستند، منابع انرژی تجدید پذیر مورد توجه زیادی قرار گرفته اند؛ چنین منابعی نیازی به میلیون ها سال زمان برای به وجود آمدن ندارند و بی پایان می باشند. انرژی امواج اقیانوس ها و دریاها در نزدیکی سواحل نیز از انواع انرژی های تجدید پذیر هستند. راه های مختلفی برای بهره برداری از انرژی امواج دریا وجود دارد که یکی از آن ها استفاده از توربینولز می باشد، شبیه سازی های عددی انجام گرفته در این زمینه عمدتاً به حالت پایا و با استفاده از روش قاب چرخان (MRF) و به صورت از پیش چرخان می باشند. نتیجه ارائه شده در این مقاله، استفاده از مش متحرک به همراه سرعت نوسانی در ورود به دامنه محاسباتی با بهره گیری از یو دی اف نویسی، به موجب نزدیک تر شدن شرایط حاکم بر شبیه سازی عددی به حالت واقعی می باشد. لازم به ذکر است که شبیه سازی عددی در نرم افزار شبیه ساز Ansys Fluent صورت پذیرفته است.

## کلمات کلیدی:

منابع انرژی تجدید پذیر، انرژی امواج، توربین ولز، Ansys Fluent

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1031513>

