

عنوان مقاله:

شباهت ها و تفاوت های مدل های مختلف توربولانسی در جریان های آشفته با استفاده از نرم افزار Flow-3D

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی مکانیک، ساخت، صنایع و مهندسی عمران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد افتخاری یزدی - دانشکده فنی و مهندسی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکزی

حسین معظمی گودرزی - دانشکده فنی مهندسی - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی، تهران مرکزی

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از نرم افزار Flow-3D مدل عددی الگوی جریان اطراف یک آبشکن تهیه و با اعمال مدل های مختلف آشفتگی به تاثیر این مدلها بر طول منطقه جداشدگی جریان در پشت یک آبشکن پرداخته شده است. سرانجام با مقایسه نتایج مدل عددی با نتایج آزمایشگاهی سایر پژوهشگران، بهترین مدل آشفتگی برای پیش بینی طول منطقه جداشدگی در پشت یک آبشکن ارائه گردیده است. نتایج نشان می دهد که بهترین مدل برای پیش بینی طول منطقه جداشدگی در پشت یک آبشکن مدل آشفتگی Large Eddy می باشد.

کلمات کلیدی:

آبشکن ، نرم افزار Flow-3D ، مدل آشفتگی Large Eddy

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1267579>

