

عنوان مقاله:

بررسی الگوی جریان در پشت ساختمان با استفاده از CFD

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

عالی هوشمند آیینی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودبار

خلاصه مقاله:

محاسبه بارباد بر سازه ها امروزه مقوله بسیار مهم در طراحی سازه ها می باشد. در اکثر کشورهای پیشرفته دنیا آئی نام ههای برای این محاسبه وجود دارد که مهندسين طراح و ساختمان موظف به اجرای آن می باشند. در برخورد باد با سازه پدیده ای که حائز اهمیت است، تشکیل جریان های آشفته می باشد. بررسی جریان های آشفته بوسیله روابط تئوری، کار بسیار مشکلی است. در این مقاله یک ساختمان با ارتفاع 25 متر در Fluent مدل شده است، که هوا با سرعتی معین به آن برخورد می کند. بررسی جریا نهای عبوری و الگوی جریان از این ساختمان در رابطه اثر لرزش و طول عمر و ایجاد نویز در اثر جریان هوا بسیار حائز اهمیت می باشد.

کلمات کلیدی:

الگوی جریان، اثر باد بر سازه، دینامیک سیالات محاسباتی ، Fluent

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/141578>

