

## عنوان مقاله:

شبیه سازی جریان باد بر روی ساختمان خورشیدی پژوهشگاه مواد انرژی به منظور شناسایی مکان مستعد برای نصب توربین بادی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سعید قدسی - پژوهشگاه مواد و انرژی کرج ایران

مجید جمیل - پژوهشگاه مواد و انرژی کرج ایران

محمد لایقی - پژوهشگاه مواد و انرژی کرج ایران

عرفان واحدیان - موسسه آموزش عالی آیندگان تنکابن ایران

## خلاصه مقاله:

افزایش علاقه در میان معماران به طراحی ساختمانهایی سازگار با محیط زیست منجر به استفاده از انرژیهای تجدید پذیر در ساختمان ها گردیده است در میان انرژیهای نو ظهور انرژی بادی به دلیل راندمان تولید انرژی بالا دسترسی آسان و سازگاری با محیط زیست از جایگاه ویژه ای برخوردار میباشد به منظور استفاده از توربین های بادی بر روی ساختمان ها یافتن مکان مناسب نصب درمیزان توان خروجی توربین تاثیر بسزایی دارد در این پژوهش جریان باد بر روی ساختمان خورشیدی پژوهشگاه مواد و انرژی به منظور شناسایی نقاط مناسب برای نصب توربین های بادی شبیه سازی و شناسایی شده است شبیه سازی بصورت سه بعدی و با استفاده از مدل های اشفنگی مبتنی بر معادلات ناویراستوکس متوسط گیری شده در نرم افزار فلوننت انجام شده است

## کلمات کلیدی:

ساختمان انرژی خورشیدی پژوهشگاه مواد و انرژی ، مدل های اشفنگی ، دینامیک سیالات محاسباتی ، توربین بادی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/460506>

