

## عنوان مقاله:

سطح ایده آل بازشو در جداره جنوبی با استفاده از نرم افزار اکوتکت (نمونه موردی: شهرک نمک آبرود)

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و مدیریت بحران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

هانیه جمشیدی - گروه معماری، دانشکده فنی و مهندسی، واحد چالوس، دانشگاه آزاد اسلامی، مازندران، ایران

آزاده محمودیه - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی چالوس، مازندران، ایران

مصطفی جمشیدی - گروه معماری، دانشکده فنی و مهندسی، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

با رشد سریع اقتصاد و افزایش جمعیت و بهبود استانداردهای زندگی در تمامی کشورها، در چند دهه اخیر مصرف انرژیافزایش پیدا کرده است طوری که بخش ساختمان به تنهایی حدود 74 درصد از مصرف کل انرژی را به خود اختصاص داده است. در این میان این بازشوها هستند که دارای بیشترین تبادل حرارتی و اتلاف انرژی می باشند. در این مقاله سعی براین است تا بر مبنای نرم افزار شبیه سازی اکوتکت، مقدار روشنایی روز و اتلاف انرژی را در داخل فضاهای ساختمانی شبیه سازی کند تا به الگویی ابعادی در بازشوها دست یابد. این فضاهای ساختمانی به صورت فرضی در شهرک نمک آبرود واقع در استان مازندران می باشند و براساس موقعیت خورشیدی و طول و عرض جغرافیایی که از نزدیکترین ایستگاه هواشناسی (ایستگاه هواشناسی نوشهر) گرفته شده، شبیه سازی شده اند که دقیقاً مطابق با محیط زیست محلی می باشد. نتایج اینمقاله هم برای تبادل حرارتی ساختمان و هم برای مشخص کردن مقدار روشنایی روز جهت کاهش مصرف انرژی مفید می باشد.

## کلمات کلیدی:

اتلاف انرژی، نرم افزار شبیه سازی اکوتکت، روشنایی روز، موقعیت خورشیدی، طول و عرض جغرافیایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/662078>

