

عنوان مقاله:

هندسه گرانش در معماری سکونتگاه های فضایی

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سیدرحمان اقبالی - دکتری معماری، استادیار دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

سیدمجید راستی ثانی - کارشناس ارشد معماری از دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، مدرس دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

هندسه گرانش، چگونگی شرایط زندگی در محیط گرانشی را تعریف می کند و نقشی پایه ای در طراحی سکونتگاه های فضایی خواهد داشت. معماری فضایی مقوله ای نو در معماری است که به مساله سکونت انسان در خارج از محدوده های کره زمین می پردازد و این مقاله بخشی از پژوهشی بین رشته ای است که طراحی برای سکونتگاه های مداری به منظور استفاده در مأموریت های طولانی مدت زندگی در فضا را ارایه می کند. این طرح، به سکونتگاهی می پردازد که می تواند با صرف کمترین انرژی برای مادام العمر گرانش مصنوعی برای ساکنان خود فراهم کند. زندگی در چنین فضایی تا حد امکان به شرایط زندگی زمینی نزدیک گشته و گرانش ظاهری ایجاد شده در محدوده آسایش انسانی قرار دارد. این مقاله توضیحاتی درباره معماری فضایی، گونه های محیط های گرانشی، الگو های جهت گیریمدل های معماری، هندسه گرانش و گرانش مصنوعی برای درک بهتر طراحی فضایی، نرم افزار شبیه سازی حرکات اجسام در محیط دوارو در مابین بخش ها به گوشه هایی از طرح معماری پیشنهادی برای چنین سکونتگاه هایی می پردازد.

کلمات کلیدی:

معماری فضایی، محیط های گرانشی، گرانش مصنوعی، هندسه گرانش مصنوعی، سکونتگاه های مداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/619037>

