

عنوان مقاله:

طراحی اماکن و تاسیسات ورزشی با توجه به شرایط اقلیمی آب و هوا و پدافند غیر عامل

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات تربیت بدنی و علوم ورزشی، دوره 5، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

حسین رادفر - دانش آموخته کارشناسی ارشد فیزیولوژی ورزشی گروه تربیت بدنی دانشگاه خوارزمی

محمد صانعی - دانش آموخته کارشناسی ارشد امور دفاعی دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا (دافوس)

رضا شربت زاده - دانش آموخته دکترای مدیریت ورزش گروه تربیت بدنی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

پیام خوشدونی - دانش آموخته کارشناسی ارشد خاک و پی گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمین

محمد نوری - دانش آموخته دکترای استراتژیک ارتش

خلاصه مقاله:

با توجه به گسترش روز افزون تکنولوژی در جوامع بشری و همچنین استفاده از وسایل و تجهیزات، بشر امروز را مستعد انواع بیماری ها و نا هنجاری ها قرار داده است. ورزش به عنوان ابزاری پیشگیرانه نقش به سزایی در بهبود شرایط زندگی از نظر جسمانی و روانی فراهم می نماید. اماکن ورزشی بستر اجرای فعالیت ها و برنامه های ورزشی هستند و طراحی و مدیریت صحیح و اصولی آن ها، به طور مستقیم بر کمیت و کیفیت برنامه ها و رویداد های ورزشی تاثیر می گذارد و از آنجا که اماکن و فضا های ورزشی جزء سرمایه های ملی هر کشور محسوب می شوند افزایش عمر مفید و بالا بردن کارایی آن ها بازده سرمایه را بیشتر می نماید. از آن جایی که ایران دارای وسعت جغرافیایی بسیار زیاد و در نتیجه اقلیم های آب و هوایی متفاوت می باشد حال نیاز به طراحی سالن های ورزشی چند منظوره با توجه به شرایط اقلیمی آب و هوایی مختلف جهت افزایش استحکام، ایمنی، پایداری و صرفه جویی در مصرف انرژی امری اجتناب ناپذیر می باشد. همچنین ایران یکی از سانحه خیزترین و آسیب پذیرترین کشورهای جهان به شمار می آید. پدافند غیرعامل از جمله موضوعاتی است که در سال های اخیر در طرح ها و برنامه های شهری مورد توجه قرار گرفته است. در طرح های جامع شهری این موضوع شامل ضوابط مشخص در مورد مکان یابی کاربری ها و مقاوم سازی بنا ها می باشد که می تواند برای هر شهری استفاده شود و برای اماکن ورزشی نیز بایستی لحاظ شود. نتایج به دست آمده از تحلیل ها بیان گر این می باشد که در طراحی سوله های ورزشی بار باد و بار برف بیشترین تاثیر گذاری را دارند و از آن جایی که سوله های ورزشی جز سازه های سبک می باشند پس نیروی زلزله تاثیر بسیار کمی در طراحی سازه دارد (در هر اقلیم که بار باد و بار برف بیشتر باشد مجبور هستیم مقاطع را سنگین تر طراحی کنیم و سرعت مبنای باد زیاد باعث تغییر مکان جانی بیشتر می شود که برای سوله ها شرایط را بحرانی می کند). در طراحی تاسیسات مکانیکی دما، نسبت رطوبت و وزش باد بر روی یکدیگر تاثیر مستقیم دارند و تغییر یکی از این پارامترها، شرایط آسایش دو آیتم دیگر را تحت تاثیر خود قرار می دهد و روی انتخاب و مصرف انرژی سیستم خنک کننده دارد بیشترین تاثیر را دارند. همچنین برای طراحی شرایط پدافند غیر عامل اجرای سوله به شکل نیمه دفنی بهترین حالت ممکن می باشد چون تنش های وارد به سازه در کمترین حالت ممکن هستند و اجرای دیوار حائل و زهکشی خاک اطراف سازه کم هزینه تر می باشد.

کلمات کلیدی:

سوله، پدافند غیر عامل، اقلیم، اماکن ورزشی، بحران، اجزای محدود، تهویه مطبوع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1503147>

