

ویژه کارکنان شهرداری ها، دهیاری ها و شوراهای های اسلامی شهر و روستا

ضوابط و مقررات شهرسازی مرتبط با مبحث مدیریت بحران

تبیین مفاهیم شهرسازی با هدف کاهش آسیب پذیری شهر در برابر زلزله

شبکه ارتباطی شهر

شبکه ارتباطی شهر، نقش حساسی در آسیب پذیری شهر در برابر زلزله دارد. در صورتی که شبکه ارتباطی شهر بعد از وقوع زلزله آسیب نمی بیند و کارایی خود را حفظ کند از تلفات زلزله به میزان زیادی کاسته خواهد شد. زیرا امکان گریز از موقعیت های خطرناک و دسترسی به مناطق امن فراهم خواهد بود و عبور و مرور وسائط نقلیه امدادی برای صورت خواهد گرفت. مراکز ارتباطی شهرهای بزرگ و متوسط نباید در یک ناحیه مرکز باشند. همچنین باید سیستم های چند منظوره ایجاد شوند که هر کدام از این سیستم ها بتوانند در موقع اضطراری جایگزین سیستم آسیب دیده شوند. شبکه های ارتباطی با توجه به تاسیساتی از قبیل پل ها باید طوری طراحی شوند که مقاومت لازم در برابر زلزله را داشته باشند و این توجه به لزوم انجام مطالعات لرزه خیزی، موقعیت زمین شناسی و گسل ها و جنس خاک و ... را روشن می سازد.

اسکان موقت

در هنگام وقوع بحران غالباً محل های سکونت دچار آسیب شده و یا برای استفاده نامن می شود. در این هنگام ایجاد محل سکونت مناسب اهمیت بسیاری دارد. از آنجائیکه غالباً تامین اسکان دائمی برای تعداد زیاد افراد آسیب دیده، نیاز به زمان طولانی دارد، اسکان موقت ضرورت می یابد. مدت زمان اسکان موقت بر حسب شرایط، نوع بحران و امکانات عموماً از چند روز تا دو سال می باشد. تامین اسکان موقت، مزایای زیر را برای افراد آسیب دیده و نیز جامعه به همراه دارد:

- محافظت در مقابل عوامل اقلیمی نظیر سرما، گرمایش، باد و باران
- ایجاد محل انبار اسباب و حفظ اموال
- ثابتیت و حفظ حدود خانه (مالکیت و حق تصرف)
- ایجاد مبدأ برای انجام عملیات بعدی (جستجوی اموال، بازسازی ساختمان)

فضاهای اسکان محلی (همسایگی)

معمولًاً بعد از وقوع بحران و یا در صورت جدی بودن احتمال وقوع آن (مثلاً بعد از وقوع چند پیش لرزه)، لازم است که ساکنین، سریعاً منازل خود را ترک کرده (تخلیه اضطراری) و با توجه به انسداد راه ها به صورت اضطراری یا مقدماتی در مکان هایی اسکان داده شوند تا نسبت به اسکان طولانی مدت آنها در مکان های تخلیه منطقه ای یا بازگشت به منازل تصمیم گیری شود. همانگونه که قبلاً بیان شد مدت زمان اسکان مقدماتی یا اضطراری در حد چند روز یا حداقل چند هفته است. این فضاهای محلی که به عنوان فضاهای تخلیه محدود ساکنین شناخته می شوند، باید فاصله کمی (حداکثر حدود ۵۰۰ متر) از محل زندگی افراد داشته و دارای حداقل امکانات بهداشتی، تجهیزاتی و رفاهی باشند. معمولاً فضای مورد نیاز برای هر فرد در این مکان ها حدود ۲ مترمربع در نظر گرفته می شود. لذا لازم است در انتخاب محل به تراکم جمعیت و نیز توزیع آن در سطح محلات دقت شود. برای این منظور می توان

از ساختمان های دولتی (مدارس، پادگان ها) یا خصوصی (هتل ها، مسافرخانه ها) مقاوم و یا برپایی چادر یا دیگر سرپناه های اضطراری در فضای باز محلی استفاده کرد.

فضاهای اسکان منطقه ای

فضاهای اسکان منطقه ای مکان هایی هستند که دارای حداقل استانداردهای زیستی لازم برای زندگی در مدت زمان نسبتا طولانی می باشند. این فضاهای مخصوصاً برای مردم کاملاً شناخته شده بوده و فاصله دسترسی به آنها طوری باشد که افراد بتوانند با طی مسافت نه چندان زیاد به آنها مراجعه کنند.

فاصله مناسب تا فضاهای اسکان منطقه ای حدود ۲ کیلومتر از محل سکونت است و ترجیحاً این فضاهای باید نزدیک به امکانات و زیرساخت های شهری موجود باشند.

معیارها و استانداردهای اسکان موقت

استانداردهای اسکان به عوامل بسیاری از جمله شرایط جوی و فصل اسکان بستگی دارند. در آب و هوای سرد نیاز به فضاهای سرپوشیده بیشتر است و افراد بخش عمده ای از اوقات فراغت خود را در محل های سرپوشیده سپری می کنند. در آب و هوای گرم افراد در مناطق روباز استقرار می بینند و فعالیت های متفرقه خود را انجام می دهند. از طرفی جنسیت و سن نیز عوامل بسیار مهمی هستند. کودکان، زنان و سالمندان بیشتر اوقات خود را در فضاهای سرپوشیده می گذرانند.

معیارهای مکان یابی

انتخاب و اولویت بندی فضاهای اسکان موقت و تخلیه باید بر حسب میزان آسیب پذیری مناطق مختلف شهر، تراکم جمعیت و نوع و وسعت خطر در سناریوهای مختلف بحران انجام شود. معیارهای عمدۀ برای مکان یابی فضاهای اسکان موقت عبارتند از:

- امکان استفاده از این فضاهای اسکان موقت در شرایط بعد از بحران وجود داشته باشد.
- این فضاهای حتی المقدور باید به راه های اصلی و محلی، و در صورت امکان به مبادی و روودی و پایانه های شهری نزدیک باشند. در صورت وجود فضاهای خالی در نزدیکی مبادی شهر بهتر است این فضاهای به کاربری فضای تخلیه منطقه ای اختصاص بینند.
- خطرات طبیعی نظیر زمین لغزش، فرونشست زمین و ... در محل وجود نداشته باشند.
- فاصله کافی از تاسیسات خطرناک، آتش زا و ... داشته باشد.
- امکان تردد وسایط نقلیه و کامیون های سبک و سنگین تحت هر شرایط آب و هوایی در این مکان ها فراهم باشد و فضای کافی به منظور توقف خودروهای شخصی یا امدادی فراهم باشد.
- امکان استفاده از خدمات اجتماعی نظیر مدرسه، خدمات درمانی و ... برای ساکنین وجود داشته باشد.
- شبیب زمین بین ۱ تا ۶ درصد ترجیحاً ۲ تا ۴ درصد باشد، مگر آنکه سیستم مناسبی برای کنترل و زهکشی آب های سطحی در نظر گرفته شده باشد.
- اولویت انتخاب محل های اسکان موقت با مکان هایی است که با خاک آنها برای دفع فاضلاب نفوذ پذیری مناسبی داشته و دفع فاضلاب در آنها با گسترش آلودگی همراه نباشد. بنابراین پائین ترین تراز محل انتخابی باید حداقل ۳

متر بالاتر از سطح ایستایی آب زیرزمین در فصل بارانی باشد. در شرایطی مانند بعضی نقاط جنوب تهران که سطح آب زیرزمینی بالاتر است باید تمهیداتی نظیر زهکشی یا پمپاژ اندیشیده شود.

أنواع سرپناه‌های مورد استفاده جهت اسکان موقت

روش‌هایی که غالباً جهت ایجاد سرپناه برای اسکان موقت مورد استفاده قرار می‌گیرند عبارتند از:

- بربایی چادر
- احداث سرپناه‌های پیش‌ساخته مشکل از مصالح صنعتی
- احداث سرپناه‌های استاندارد با استفاده از مصالح بومی
- توزیع مصالح جهت ساخت سرپناه توسط خود مردم
- احداث خانه‌های مقاوم در برابر خطر

چادر شناخته شده‌ترین نوع سرپناه اضطراری و در مقایسه با سایر گزینه‌ها، موثرتر و قابل انطباق‌تر است و با توجه به ویژگی‌های زیر در آینده نیز یکی از لوازم اصلی امداد باقی خواهد ماند.

- حجم و وزن کم و قابل انتقال آسان
- سرعت و سهولت بربایی
- قابلیت انبار کردن به صورت آماده در مراکز امداد

از نظر نهادهای دولتی نیز چادر به دلایل ذیل مطلوب است:

- معمولاً در انبار ارتش موجود است و در مواقع اضطراری به سرعت قابل دسترسی است
- برخلاف سایر سرپناه‌های موقت، به محل سکونت دائمی تبدیل نمی‌شود، زیرا خیلی زود فرسوده می‌شود
- وسیله چشمگیری جهت نمایان ساختن شتاب مسئلان در یاری رسانیدن به افراد بی‌خانمان است.

