

فضاهای کاربردی در ایستگاه آتش نشانی و نقش این فضاهای در کارآیی آتش نشانان

حامد احمدی^۱

تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۱۰/۰۲ تاریخ چاپ: ۱۴۰۱/۱۲/۲۵

چکیده

ایستگاه آتش نشانی یکی از فضای پر کاربرد در طراحی فضای شهری محسوب می‌شود، دقت در فضاهای مورد استفاده در ایستگاه آتش نشانی از الوبیت‌های طراحی معماری این فضا معماري است. بناهای همانند ایستگاه آتش نشانی که مکان‌های عملکرد گرا، در فضاهای شهری هستند و نقش اساسی در مدیریت بحران دارند، همراه مورد توجه از نظر استقرار مکانی و ... قرار گرفته اند اما این بناها متاسفانه از نظر معماری مورد توجه بسیار زیاد قرار نگرفته اند. این پژوهش با بررسی فضاهای مورد استفاده در ایستگاه‌های آتش نشانی تلاشی دارد تا با بکاری گیری روش‌های تحلیلی و توصیفی، تاثیر فضای عملکردی در طراحی ایستگاه‌های آتش نشانی را مورد بررسی قرار داده است.

واژگان کلیدی

ایستگاه آتش نشانی، عملکرد، فضاء، معماری

۱. کارشناس آموزش فرهنگ شهر و ندی سازمان آتش نشانی رشت

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

مقدمه

اگرچه مبنای، یکی از تأثیرگذارترین تعاریف در دوره مدرن شکل گرفتن شعار معماری مدرن یعنی فرم پیرو عملکرد است مناسبی برای بررسی نسبت بین فرم و عملکرد بوده است اما به نظر می‌رسد که اکنون دارای قابلیت‌های لازم در جهت تبیین تمامی ابعاد تأثیرگذار بر شکل گیری فضاهای معماری نیست. علاوه بر آن تک عملکردی بودن فضاهای معماری مدرن و عدم انعطاف پذیری آنها جهت ایجاد قابلیت‌های متفاوت در راستای خواسته‌های استفاده کنندگان از فضاهای معماری با رها توسط دیگر معماران و نظریه پردازان معماری مورد پرسش واقع شده است. با افزایش تعداد عملکردها در دوران جدید، برآوردن احتیاجات همزمان با نمایش یک معماری مناسب با مصالح و سازه‌های مربوطه، یک دغدغه جدید خواهد بود. شناخت در مورد عناصر چند عملکردی به عنوان یک ابزار معماری، روش‌های جدیدی در نگرش معماران خلق خواهد کرد. در تکنیک‌های جدید معماری از قبیل معماری پایدار و نانو معماری که فراتر از سبک‌های معماری هستند، با تعریف جدید از نیازهای جامعه انسانی و به دنبال آن مفهوم جدید معماری، هدف نهایی تأمین شرایط آسایش می‌باشد. بشر در معماری آینده به دنبال معماری کاربردی است. در حالی که سازه و پوسته از مصالحی با قابلیت تغییر پذیری و چند عملکردی ساخته می‌شوند، فرم، ماهیتی نسبی (وابسته یا مستقل) دارد و در سازگاری با محیط و بنا بر نیازهای عملکردی، شکل می‌گیرد.

فضا:

فضا در معماری، همان چیزی است که انسان را از عوامل طبیعی محافظت می‌کند و کلیه فعالیت‌های فردی و اجتماعی فرد را در بر می‌گیرد. انسان در فضا نیازهای مادی و معنوی خود را تأمین می‌کند. جوهر اصلی معماری فضا هست و در فضای معماری انسان حرکت و زندگی می‌کند. فضا در معماری انواع گوناگون دارد و به طرق متنوعی می‌توان فضا را در معماری دسته‌بندی کرد. برنارد چومی معمار برجسته معاصر می‌گوید: جوهر فضا بعد توصیفی فضا و موضوعی برای مباحث فلسفی، ریاضی و فیزیک است. فضا جوهر معماری و شهرسازی است (Madanipour ۱۹۹۶)،^۱ تعریف واضح در مورد فضا را یورگ گروتر چنین ارائه می‌کند: نزدیکترین تعریف این می‌باشد که فضا را خلائی در نظر بگیریم که می‌تواند شیئی را در خود جای دهد یا از چیزی آکنده شود. فضا موجودیتی نیست که تعریف دقیق و مشخصی داشته باشد، با این حال قابل اندازه‌گیری است. (گروتر، ۱۳۸۶)

فضا در مفهوم موجود خویش به تنها ی هیچ ویژگی خاصی را مطرح نمی‌کند ولی به محض آن که یک گروه انسانی فعالیتی را در مکانی مطرح کند، معنای نمادین فضا پدیدار می‌شود. از این پس فضا بستری برای بیان فعالیت و رفتارهای انسانی می‌گردد؛ محلی برای تخیل و واقعیت. (حبیبی، ۱۳۸۲)

فضا (Space) واژه‌ای است که در زمینه‌های متعدد و رشته‌های گوناگون از قبیل فلسفه، جامعه‌شناسی، معماری و شهرسازی بطور وسیع استفاده می‌شود. لیکن تکثر کاربرد واژه فضا به معنی برداشت یکسان از این مفهوم در تمام زمینه‌های فوق نیست، بلکه تعریف فضا از دیدگاه‌های مختلف قابل بررسی است. مطالعات نشان می‌دهد با وجود درک مشترکی که به نظر می‌رسد از این واژه وجود دارد، تقریباً توافق مطلقی در مورد تعریف فضا در مباحث علمی به چشم نمی‌خورد و این واژه از تعدد معنایی نسبتاً بالایی برخوردار است و تعریف مشخص و جامعی وجود ندارد که دربرگیرنده تمامی جنبه‌های این مفهوم باشد. از این رو در این یادداشت به ذکر برخی کلیات در مورد مفهوم فضا بسته می‌کنیم. فضا یک مقوله بسیار عام است. فضا تمام جهان هستی را پر می‌کند و ما را در تمام طول زندگی احاطه کرده است. فضا به محیط زیست اطراف ما احساس راحتی و امنیت می‌بخشد که اهمیت آن در یک زندگی لذت بخش از نور آفتاب و محلی برای آرامش کمتر نیست. هر کاری که انسان انجام می‌دهد دارای یک جنبه فضایی نیز هست به عبارتی هر عملی که انجام می‌شود احتیاج به فضا دارد. دلستگی بشر به فضا از ریشه‌های عمیقی برخوردار است. این دلستگی از نیاز انسان به ایجاد ارتباط با سایر انسان‌ها که از طریق زبان‌های گوناگون صورت می‌پذیرد، سرچشمه می‌گیرد.

عملکرد:

یکی از شعارهای مهم مدرن شعار فرم تابع عملکرد است، می‌باشد که خط مشی آن را نیز مشخص می‌کند. این شعار با اصالت دادن به عملکرد، حذف تزیینات و جنبه‌های به ظاهر نیمه کارکردی بنا سعی در تک بعدی کردن فضاهای داشت و با تعریف ناقص از نیازهای انسان و عملکرد در فضا موجب کاهش کیفیت فضایی گردید. اندیشه‌های شعار فوق با تک بعدی. (خان سلطانی، ۱۳۹۳) کردن فضاهای و شناخت ناقص از انسان موجب کاهش پیوستگی فرم در بیان عملکرد و کاهش کیفیت زندگی گردید فرم به هر دو ساختار داخلی و خارجی و به اصولی که به کل آن وحدت می‌بخشد، بستگی دارد. فرمی که یک طرح معماری به خود می‌گیرد، عملکرد ساختمان را کنترل خواهد کرد. شناخت عملکرد یک فضا قبل از ادراک فرم آن صورت می‌پذیرد. فرم می‌باید قابلیت‌های بالقوه لازم را برای تأمین و پذیرش آن عملکردها دارا باشد. عملکرد هر فرم نیز بر اساس مفاهیم محتوایی آن معنا پیدا می‌کند. در رویکرد مدرنیستی، عملکردی که هر فرم پیدا می‌کند به عنوان یک ضابطه و قرارداد از خارج بر آن تحمیل می‌گردد. تک عملکردی بودن فضاهای معماری مدرن و عدم انعطاف پذیری آنها جهت ایجاد قابلیت‌های متفاوت در راستای خواسته‌های استفاده کنندگان از فضاهای معماری بارها مورد پرسش واقع شده بود. با رد کردن ایده تضاد بین عملکرد و فرم معماری در دیکانستراکشن، این دو کیفیت با هم ادغام یا بر هم نهاده می‌شوند. لذا فرم به بیان خود عملکرد را تبیین می‌کند و خواسته‌های عملکردی در فرایند طراحی کالبد معماری و بطور نسبی پاسخ داده می‌شوند. در فولدینگ، فرم تابع عملکرد یا عملکرد تابع فرم نیست. فرم برای تولید خود روندی را دنبال می‌کند که الزاماً با معماری رابطه مستقیم ندارد. فرایند طراحی در معماری پرش کیهانی نه تنها عملکرد، بلکه تکنیک‌های ساخت را نیز معلوم

خود می (احدی، ۱۳۹۱) سازد در این میان ساختمان های آتش نشانی که جنبه امداد و کمک رسانی پس از وقوع حوادث پیش بینی نشده را به عهده دارند، در مدیریت بحران نقشی کلیدی داشته و باید نسبت به ساختمان های دیگر از مقاومت و پایداری بیشتری در مقابل حوادث برخوردار باشند. بنابراین لازم است که این ساختمان ها مورد کنترل و ارزیابی دوره ای قرار گیرند و (هادیان فرد، ۱۳۹۳) نقاط ضعف آنها شناسایی و جهت رفع آنها اقدام گردد

عملکرد در معماری

عملکرد و هندسه دو عامل تأثیر گذار بر فرم هستند. نحوه تأثیر عملکرد بر فرم در نظر معماران مورد اختلاف است و هندسه نیز شرایطی تقریباً مشابه عملکرد را دارد. در هر عمل طراحی، معمار هندسه‌ی خاصی را در نظر می گیرد و عملکردهایی را مد نظر قرار می دهد. بین عملکرد و هندسه ای که برای فرم پیش بینی می شود نیز وابستگی وجود دارد و این دو مؤلفه، سازه را هم از خود متأثر می سازند. یکی از علت های مهم جدایی بین دو عرصه سازه و معماری هم مربوط به تفاوت دارد بنابراین، عملکردهای نوین و هندسه‌ی آنها می شود. نحوه‌ی ارتباط سازه با هندسه و عملکرد در فرم های مختلف. (میربازل، ۱۳۹۴)

با توجه به هندسه، مقیاس و عملکرد و نسبتشان با سازه به تأثیرشان بر فرم معماری پرداخته شده است اصطلاح برای عملکرد معماری به ۴ دیوید اسمیت کاپن در بررسی معماری از یونان باستان تا دوره معاصر نشان داد که کار رفته است: یوتیلیتی (مفید بودن، کومودیتی) به اندازه بودن چیزی برای کار یا هدفی (کانویننس) جور بودن، مناسب بودن چیزی برای کار یا هدفی (و فانکشن) عمل چیزی بر چیز دیگر، انجام دادن، به جای آوردن (تطابق با مقصود یکی از ویژگی های معماری است و برای بیان مفهوم عملکرد به معماری است). اثر معماری که مصنوع به همین دلیل تطابق با مقصود از شرط های لازم هر اثر معماری، برای انجام کار یا برآوردن هدفی خلق می شود، است. (غريب پور، ۱۳۹۲)

ایستگاه آتش نشانی

سازمانی دولتی یا خصوصی که وظیفه مقابله با آتش و برخی دیگر از سوانح و حوادث را به عهده دارد.

آتش نشان: فردی که قادر است در بحرانی ترین شرایط محیطی و زیان آورترین شرایط کاری به یاری حادثه دیدگان بستابد. ایستگاه آتش نشانی باید در یک مکان امن به دور از خطرات و تا حد امکان نزدیک به مرکز کنترل آتش و مکان افراد باشد و برای حداقل گسترش ۲۵٪ در آینده طراحی و مکان یابی شود و ماشین ها باید از دو طرف (وارد و خارج) شوند

(قاسمی، ۱۳۷۹)

به مکانی که تجمع مامورین آتش نشانی به صورت همیشه آماده باش برای انجام عملیات امداد و نجات قرار میگیرند ایستگاه آتش نشانی گفته می شود. (حمید منصوریان، ۱۳۹۱)

انواع ایستگاه های آتش نشانی

ایستگاه های آتش نشانی براساس میزان امکانات و تجهیزاتی که دارند به سه دسته زیر قابل تقسیم بندی می باشند:
ایستگاه بزرگ (مادر): در این ایستگاه سه گروه (آتش نشان، گروه نجات و گروه سنگین) مستقر می شوند، چنین ایستگاه هایی در شهرهای بزرگ و پر جمعیت ایجاد می شوند.

ایستگاه متوسط: در این نوع ایستگاه بین ۴ تا ۷ دستگاه اتومبیل آتش نشانی و نجات مستقر خواهند بود. حداقل زمین مورد نیاز ۳۰۰۰ متر مربع برای حداقل ۲۷ نفر پرسنل در هر شیفت در نظر گرفته می شود.

ایستگاه کوچک: در این نوع ایستگاه یک و حداکثر دو دستگاه اتومبیل آتش نشانی با تمام تجهیزات مورد نیاز مستقر خواهند بود و حداقل ۱۵۰۰ نفر متر مربع زمین برای حداقل ۷ نفر پرسنل در نظر گرفته می شود.

لزوم توجه به عملکرد در ساختمان آتش نشانی

همه دولت ها برای حفظ امنیت و سلامت شهروندان و جامعه می کوشند تا توان خود را در برخورد با حوادث افزایش دهند، تا هنگام حوادث بتوانند از جامعه و کشورشان دفاع کنند. کمک به بازماندگان حوادث و آسیب دیدگان جدای وظیفه انسانی که بر عهده همه می باشد نقش به سزایی در تأمین امنیت و سلامت جامعه دارد. کمک رسانی به موقع و اصولی نقش مهمی در کاهش تلفات و عوارض این حوادث و هزینه های بعدی دارد.

باتوجه به اینکه در سازمان آتش نشانی، کمک رسانی در کوتاه ترین زمان از اهمیت بالایی برخوردار است توجه به عملکرد و روابط فضایی در اولویت قرار دارد.

موقعیت نامناسب استقرار فضاهای ایستگاه نسبت به یکدیگر و نسبت به شبکه حرکتی شهری مجاور ایستگاه، کمبود یا فقدان برخی فضاهای لازم و ضروری، ابعاد و اندازه ناکافی فضاهای اصلی به ویژه آشیانه ها، تأسیسات مکانیکی (حرارتی و برودتی) و برقی نامناسب و ناکافی، عدم توجه کافی به دو مقوله اساسی آسایش و ایمنی کارکنان در طراحی و سازماندهی فضاهای ایستگاه، روشنایی و تهويه طبیعی و مصنوعی ناکافی و نامطلوب به ویژه در آشیانه وسایل نقلیه عملیاتی و غیره، از جمله مسائل، مشکلات، کمبودها و نارسايی های موجود در سطح ایستگاه های آتش نشانی کشور هستند که باعث کاهش کارایی و بهره وری ایستگاه های آتش نشانی گردیده، محیط نامناسبی را جهت فعالیت کارکنان آنها به وجود آورده اند. فقدان ضوابط و مقررات لازم و کافی در زمینه طراحی ایستگاه آتش نشانی و عدم توجه به کار کارشناسی و علمی در این زمینه، یکی از مهم ترین عوامل مؤثر در ایجاد مسائل و مشکلات کیفی و ساختاری موجود در ایستگاه های آتش نشانی کشور به شمار می آید. محل ایستگاه های آتش نشانی برای سهولت ورود به جریان ترافیکی، ضروری است در کنار یا موازی با شبکه معابر شریانی اصلی (درجه ۱ و ۲) تعیین گردد. برای دسترسی بهتر به حوزه خدماتی از مکان یابی ایستگاه ها در کنار و نیز معابر محلی پرهیز گردد. چنانچه استقرار ایستگاه ها در کنار معابر محلی اجتناب ناپذیر باشد به گونه ای این مکان یابی انجام پذیرد که امکان ارتباط مستقیم به یک مسیر اصلی وجود داشته باشد.

فضاهای تشکیل دهنده یک ایستگاه آتش نشانی

فضاهای تشکیل دهنده یک ایستگاه آتش نشانی شامل فضاهای عملیاتی، اداری و آشیانه ناوگانی و تجهیزات عملیاتی به شرح تفصیلی ذیل می باشد. (سازمان شهرداری هایی و دهیاری کشور، ۱۳۹۰)

فضای عملیاتی

فضای عملیاتی در یک ایستگاه آتش نشانی به زیر فضاهای ذیل قابل است (سازمان شهرداری هایی و دهیاری های کشور، ۱۳۹۰)

اتاق رئیس ایستگاه اتاق ورزش

اتاق فرمانده اتاق جلسات یا کلاس آموزشی

اتاق مخابرات نماز خانه

استراحتگاه کمد خانه

نشمن و اتاق تلوزیون رختکن حمام

آشیزخانه و غذا خوری سرویس بهداشتی

محوطه

فضای اداری

فضای اداری در یک ایستگاه آتش نشانی به زیر فضاهای ذیل قابل تقسیم است.

۱- اتاق رئیس ایستگاه

۲- اتاق مدیر آموزشی

۳- اتاق مدیر پیشگیری

۴- تلفنچی (منشی)

آشیانه ناوگان و تجهیزات عملیاتی

آشیانه ناوگان عملیاتی در یک ایستگاه آتش نشانی به زیر فضاهای ذیل قابل تقسیم است (سازمان شهرداری هایی و دهیاری کشور، ۱۳۹۰)

انبار لوله و تجهیزات

کمد خانه لباس های عملیاتی

محل شستشوی تجهیزات و البسه عملیاتی



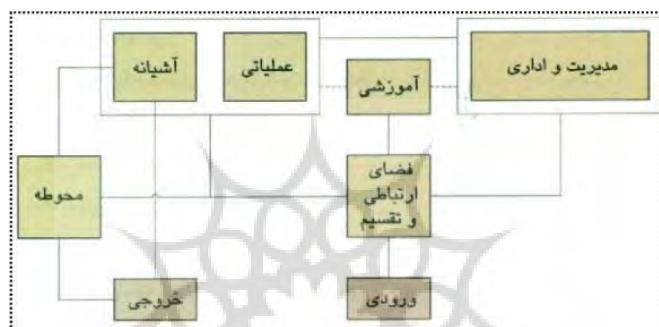
پرستال جامع علوم انسانی
پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

محل شستشوی خودرو ها

چاله سرویس

سازمان فضایی یک ایستگاه آتش نشانی

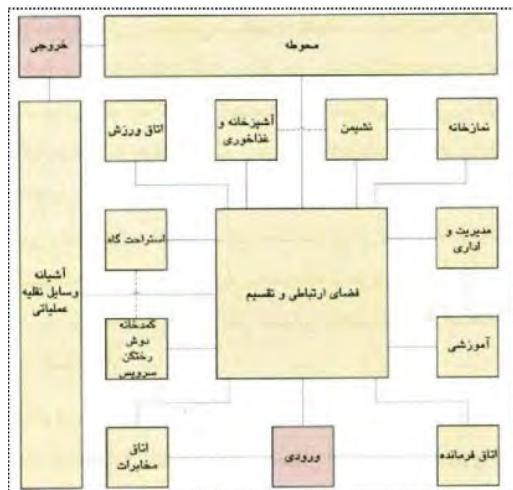
سازمان فضایی کلان یک ایستگاه شامل فضاهای عملیاتی، اداری و مدیریت، آموزشی و آشیانه ناوگان خودرویی است. فضاهای عملیاتی با توجه به ضرورت دسترسی سریع به آشیانه و سایلنکلیه در زمان اعلام عملیات در مجاورت آشیانه قرار میگیرند تا در حداقل زمان و مسافت دسترسی به آشیانه مسیر باشد. موقعیت فضاهای اداری و مدیریت استگاه نیز با وجه به این که کارکنان آن نقشی در فعالیت های عملیاتی اختلالی در کار کرد هیچ یک از آنان ایجاد نشود. نمودار شماره ۱ سازمان فضایی کلا بخش های تشکیل دهنده ایستگاه آتش نشانی را نشان میدهد. (سازمان شهرداری ها و دهیاری کشور، ۱۳۹۰)



نمودار ۱: سازمان فضایی کلان بخش های تشکیل دهنده ایستگاه آتش نشانی

در سازمان فضایی تفضیلی ایستگاه آتش نشانی موقعیت هر یک از فضاهای عملیاتی با توجه به اهمیت کار کرد آن ها با آشیانه ناوگان عملیاتی تعیین و تعریق می شود. اتاق مخابرات و اتاق فرمانده در مجاورت آشیانه قرار گرفته است و دارای نظارت کامل و دسترسی سریع به یکدیگر و آشیانه می باشد. نمودار شماره ۲ سازمان فضایی تفضیلی بخش های تشکیل دهنده ایستگاه آتش نشانی را نمایش میدهد.

پرال جامع علوم انسانی



نمودار ۲: سازمان فضایی تفضیلی ایستگاه آتش نشانی

عملکردهای موجود در ساختمان اتش نشانی

هر ساختمان آتش نشانی جهت ارائه خدمات در زمان وقوع حادثه شامل فضاهای ذیل می باشد: اتاق مخابرات: ارتباط ستاد فرماندهی ایستگاه های آتش نشانی با ایستگاه هایی که باید جهت عملیات نیرو اعزام کنند از طریق دستگاه بی سیم صورت می گیرد از این رو در کلیه ایستگاه های آتش نشانی برای این منظور فضایی تحت عنوان اتاق مخابرات در نظر گرفته می شود. موقعیت مکانی اتاق مخابرات باید نسبت به خروجی آشیانه و خروجی ایستگاه به گونه ای باشد که ضمن دادن اطلاعات مربوط به مقصد عملیات، بر خروج مطمئن وسایل نقلیه عملیاتی از آشیانه و محوطه ایستگاه نظارت داشته باشد.

(Cranwell, D., Fine, G., & Benham, G. 2014)

بخش مدیریت و اداری: رئیس ایستگاه و کارکنان اداری یعنی کارکنان غیر عملیاتی در ایستگاه وظیفه رسیدگی به امور مدیریتی و اداری را در ساعت‌های اداری به عهده دارند و حضور آنها برخلاف کارکنان عملیاتی محدود به ساعت‌های مشخص و محدودی از روز است. به همین دلیل موقعیت مکانی اتاق رئیس ایستگاه و بخش اداری باید خارج از محدوده فعالیت و مسیرهای حرکتی کارکنان عملیاتی ایستگاه باشد. موقعیت اتاق رئیس ایستگاه و بخش اداری نسبت به ورودی ساختمان باید به گونه‌ای باشد که مراجعان بدون عبور از فضاهای مورد استفاده و تردد کارکنان عملیاتی، امکان دسترسی به این فضاهای داشته باشند.

اتاق فرمانده: فرمانده ایستگاه آتش نشانی که مسئولیت گروه های عملیاتی را به عهده دارد از نظر سازمانی بالاترین سمت عملیاتی در یک ایستگاه است.، ساعت فعالیت کارکنان عملیاتی در ایستگاه در یک نوبت کاری ۲۴ آسایشگاه (استراحتگاه و فضاهای بهداشتی): در طول استراحتگاه مکانی است که از آن بیشترین استفاده زمانی نسبت به سایر فضاهای به عمل می آید به طوری که حدود یک سوم از زمان کارکنان حین استراحت شبانه در آن سپری می شود.

نشیمن: فضای نشیمن پس از فضای استراحتگاه، دومین فضایی است که بخش عمدۀ ای از زمان کارکنان جهت تماشی چشم انداز و روزنامه خوانی، صرف چای و ... در آن می‌گذرد. فضای نشیمن باید از عمق دید، تلویزیون، صحبت کردن روشنایی طبیعی مطلوب و مناسبی برخوردار باشد. این فضا باید حتی المقدور در برابر آلدگی صوتی محیط اطراف عایق بندی شده باشد. آشپزخانه: موقعیت و طراحی آشپزخانه باید به گونه‌ای باشد که باعث انتشار بوی غذا در فضای ایستگاه نگردد و همچنین فضای، از نور و تهویه‌ی طبیعی و مصنوعی مناسبی برخوردار باشد. در آشپزخانه ایستگاه باید متناسب با ابعاد و کلاس ایستگاه. انباری کوچک و کابینت در نظر گرفته شود، کافی جهت اجاق گاز، سینک ظرف شویی، یخچال غذاخوری: با توجه به مجاورت فضای غذاخوری با آشپزخانه و سرو غذا، این فضا باید دارای تهویه مناسب باشد. فضای غذاخوری باید از روشنایی طبیعی کافی و مطلوب برخوردار باشد. طراحی این فضاهای باید بر اساس استقرار میز غذاخوری و تأمین فضای حرکتی مناسب و کافی در اطراف آن که حرکت سریع و ایمن را در زمان اعلام عملیات مقدور می‌سازد، صورت گیرد. غذاخوری باید ارتباط و دسترسی مناسبی با آشپزخانه و نشیمن داشته باشد.

فضای آموزشی: در ایستگاه آتش نشانی باید فضای مناسبی که امکان استفاده هر دو گروه آموزش نظری کارکنان عملیاتی، آموزش نظری عمومی را مقدور سازد، پیش‌بینی نمود.

فضای سرپوشیده ورزشی: در کلیه ایستگاه‌های آتش نشانی مناسب با ابعاد و کلاس ایستگاه باید اتاق یا سالن مناسبی جهت فعالیت‌های ورزشی) که باعث ارتقای توان جسمی و روحی آنها می‌شود (از قبیل تنیس روی میز، نرم‌ش و ...) پیش‌بینی گردد.

انبارها: پیش‌بینی حداقل یک انبار جهت نگهداری وسایل عمومی در ساختمان ایستگاه ضروری است. لازم است یک انباری جهت نگهداری وسایل نظافت ایستگاه در مجاورت سرویس‌های بهداشتی در نظر گرفته شود.

نمازخانه: جهت انجام فریضه نماز باید فضای مناسبی در نظر گرفته شود، این فضا متناسب با تعداد کارکنان ایستگاه می‌تواند به طور مشترک جهت نماز خواندن و سایر فعالیت‌ها و یا مستقل‌به عنوان نمازخانه استفاده گردد.

آشیانه

وسایل نقلیه عملیاتی: آشیانه وسایل نقلیه‌ی حریق و امداد در مقایسه با سایر فضاهای ایستگاه از پیچیدگی و تنوع عملکردی بیشتری برخوردار است. آشیانه وسایل نقلیه در زمان اعلام عملیات به عنوان مبدأ حرکت گروه عملیاتی، آخرین مکانی است که کارکنان از سایر فضاهای ایستگاه در آن گرد هم می‌آیند و در زمان خاتمه عملیات و مراجعه‌ی گروه به ایستگاه اولین مکان ایستگاه است که کارکنان وارد آن شده و از طریق آن به سایر فضاهای می‌روند. این دو نقش آشیانه یعنی مبدأ شروع عملیات و مقصد خاتمه عملیات باعث می‌شود تا فضاهای جانبی متعددی جهت آماده سازی و پشتیبانی عملیات در فضای آشیانه و مجاور آن مدنظر قرار گیرند که این موضوع وجه تمایز این فضا با سایر فضاهای ایستگاه است.

فضاهای جانبی آشیانه: لازم است در مجاورت آشیانه موارد زیر پیش بینی گردد:

الف) انبار فوم جهت انبار کردن این مواد در گالن های مخصوص

ب) انبار شلنگ های یدک شامل اتاق بسیار تمیز و خشک با امکان تهویه ای طبیعی و نصب قفسه ها با چنگک هایی که محل آویزان کردن سر لوله ها است

ج) محل دستگاه های تنفسی با تهویه ای مناسب به هوای باز و امکان نظافت در حد بالا د (بخش شارژ باطری شامل اتاقی تمیز با هوای مطبوع و تازه و با کابینت های درب دار مجهز به وسایل شارژ باطری مناسب با ابعاد و کلاس ایستگاه پیش بینی یک چاله سرویس جهت بازدید و تعمیرات جزئی وسایل نقلیه عملیاتی در محوطه یا آشیانه وسایل نقلیه الزامی است) از این مکان می توان جهت شستن وسایل نقلیه نیز استفاده کرد. (پیش بینی فضاهای جانبی در زیرزمینی که فاقد دسترسی مناسب است مجاز نمی باشد).

ورودی و خروجی: باید توجه داشت که خروجی ایستگاه در مکانی پیش بینی شود که اراضی مجاور آن فاقد کاربری مزاحم یا ترافیک زیاد باشد. ضروری است که ایستگاه و آشیانه دارای یک ورودی مستقل از یکدیگر باشند تا در صورت مسدود شدن یکی، امکان استفاده از دیگری وجود داشته باشد.

ایستگاه فوریت های پزشکی: با توجه به ضرورت حضور گروه فوریت های پزشکی در برخی از عملیات اطفاء و امداد منجر به جرح، پیش بینی مکانی در محوطه جهت استقرار ایستگاهی برای این منظور ضروری است. پیش بینی حداقل یک جایگاه ۹*۴ متر برای استقرار وسیله نقلیه فوریت های پزشکی ضروری است. پیش بینی حداقل فضای مناسب شامل نشیمن، متر برای آشپزخانه، غذاخوری و آسایشگاه جهت استقرار یک گروه دو نفره فوریت های پزشکی لازم است. موقعیت قرارگیری ایستگاه فوریت های پزشکی باید به گونه ای باشد که باعث ایجاد مزاحمت و اختلال در عملکرد سایر گروه های عملیاتی نگردد. موقعیت قرارگیری ایستگاه فوریت های پزشکی باید به گونه ای باشد که فعالیت سایر گروه های عملیاتی باعث ایجاد مزاحمت و اختلال در عملکرد آن نگردد.

تأسیسات خاص: مخزن انبار سوخت برای هر یک از مواد بنزین یا گازوییل باید در نظر گرفته شود. ذخیره سازی مواد متری برج تمرینات ۱۲ سوختی باید با رعایت مقررات مصوب در این زمینه صورت گیرد. لازم است منبع ذخیره آب در فاصله ایستگاه، ساعته ۲۴ هزار لیتر مناسب با ابعاد و کلاس ایستگاه در نظر گرفته شود. به منظور آماده باش ۵۰ تا ۲۰ با ظرفیت های آتش نشانی باید مجهز به ژنراتور های (متحرک یا ثابت) باشند.

نتیجه گیری

پاسخ گویی به نیازهای کاربردی در فضای معماری، شاخه اصلی و اساسی به شمار می آید هر فرآورده معمارانه ای که نتواند به کاربری هایی که برایش فرض بوده پاسخ دهد یک سره به کنار گذارده می شود و تخریبیش می کنند. معماری وجود

کالبدی، کاربردی، شکلی یک بار ثبت شده ای ندارد و در طول زمان بارهای معنایی ذکر شده و نوزاده ای پیدا می کند. آگاهی یافتن از ویژگی های معمارانه فضای ساخته شده، شرط مهم و ادراک معماری است. در طراحی ایستگاه های آتش نشانی اکیداً توصیه می شود که تدبیر و تمهیدات لازم به منظور توسعه آتی ایستگاه مورد توجه قرار گیرد تا در آینده امکان ارتقای ظرفیت ایستگاه در دو حوزه نیروی انسانی و وسایل نقلیه ی عملیاتی میسر گردد. در آشیانه وسایل نقلیه ترجیح داده می شود هیچ گونه ستون و مانع وجود نداشته باشد. جهت جلوگیری از سد معبر ایجاد شده در اثر خرابی وسیله نقلیه، مجاور درب خروجی آشیانه و اعزام سریع وسیله نقلیه ی پارک شده در پشت آن، طراحی دو درب در عقب و جلوی آشیانه ترجیح داده می شود. در محوطه مجاور آشیانه (محل خروج وسایل نقلیه) جهت جلوگیری از یخ زدگی، علی رغم پیش بینی شب مناسب جهت دفع آب های سطحی می توان از لوله های آب گرم در زیر کف سازی نهایی استفاده کرد.

منابع

- یورگ کورت گروتر. ترجمه دکتر جهانشاه پاکزاد- مهندس عبدالرضا همایون زیباشناسی در معماری ۱۳۹۳
خان سلطانی باقری، ب. اندیشه ها در شکل گیری شعار فرم تابع عملکرد است و تاثیر آن بر معماری ایران، دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران، معماری ۱۳۹۳
احدى، پ. مفهوم شناسی فرم و عملکرد در معماری معاصر، اولین همایش ملی اندیشه ها و فناوری های نو در معماری، تبریز، ۱۳۹۱
هادیان فرد، فرج زاده، آ.، خاکزاد، ع. بهسازی و مراقبت از ساختمان های آتش نشانی موجود در شیراز، ششمین همایش مقررات ملی ساختمان، شیراز، ۱۳۹۳
حمید منصوریان، پایان نامه ارشد، تحلیل الگوهای مکان یابی ایستگاه آتش نشانی، استاد راهنمای علی نصیری، دانشگاه پیام نور مرکز تهران، ۱۳۹۱.
طراحی ایستگاههای آتش نشانی همسان، سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور، ۱۳۹۰.

Cranwell, D., Fine, G., & Benham, G. (2014). Innovative Fire Station Design. Meeting future challenges. Metropolitan Fire Service South Australia, 52.

[Www.safetymessage.com](http://www.safetymessage.com)

[Www.safetymessage.com](http://www.safetymessage.com)

[Www.mountainmedicine.blogfa.com](http://www.mountainmedicine.blogfa.com)