

شرایط ایمنی در ساختمان کتابخانه^۱

نوشته روبرت کلاس جاپ

ترجمه پرویز عازم^۲

چکیده: حفاظت از ساختمان کتابخانه و مجموعه آن در برابر آتش سوزی؛ نصب دستگاههای هندار دهنده اعلام آتش و اطفای آن؛ مراقبت از ساختمان در برابر کسانی که بدون رعایت مقررات با در اوقات منوع فساد ورود به کتابخانه را دارند، حفظ و حراست از مجموعه کتابخانه در برابر سرفت؛ و ایمن سازی محلهای کارکنان و مراجعه کنندگان از شرایط لازم برای ایمنی ساختمان کتابخانه هست.

مقدمه

خواسته‌ها و علاقه‌مندیهای کتابداران غالباً متفاوت است. کوشش آنها از یک سو معطوف به فرام آوردن امکانات بهینه دسترسیابی آزاد و آسان مراجعه کنندگان به مواد و منابع کتابخانه است و از سوی دیگر مسئولیت حفظ و حراست دقیق و اطمینان بخشی از مجموعه کتابخانه را بر عهده دارد.

گنجینه کتابخانه نه تنها آینه زندگی فرهنگی و میراث گرانستگ و بالارزش جامعه است بلکه از ارزش افزوده مادی زیادی هم برخوردار است. امروزه قیمت کتابها روزبه روز افزایش می‌یابد، و از آنجاکه هزینه خرید کتاب معمولاً از بودجه عمومی تأمین می‌شود و قیمتها سریعتر از بودجه تخصیص مصوب بالا می‌رود این گرانی مشکلاتی را برای کتابخانه‌ها به وجود آورده است، در

1. Robert Klaus Jopp. "Security in Library Buildings". in: *Library Building Planning Leaflet*, no.2. IFLA, Section of Library Buildings and Equipment, Aug. 1992.

2. مدیر کتابخانه عمومی حبیب ارشاد و مدرس دانشگاه آزاد اسلامی

نتیجه هر سال کتابدار با بودجه محدودی که دارد تعداد عنوانین کمتری را می‌تواند خریداری کند، به علاوه باید برای حفظ و ایمنی کتابها تابیر تازه‌تری نیز بسند بشد و الزاماً هزینه بیشتری را متحمل گردد.

حال که صحبت از ایمنی کتابخانه در میان است خاطر نشان کردن این نکته ضرورت - دارد که ایمنی ساختمان و مواد کتابخانه دارای جنبه‌های مختلف است، از جمله اینکه کتابخانه از چه چیزهایی مراقبت و محافظت کند، با چه تجهیزات و امکاناتی این وظایف را انجام دهد، کدام نیروی انسانی را به خدمت گیرد.

با آگاهی از اطلاعات بالا، مراحل ایمنی ساختمان کتابخانه را می‌توان به قرار زیر گروه بندی کرد:

۱. حفاظت از ساختمان کتابخانه و مجموعه آن در برابر آتش سوزی.
۲. نصب دستگاههای هشدار دهنده اعلام آتش سوزی و اطفاء آن.
۳. مراقبت از ساختمان در برابر کسانی که بدون رعایت مقررات و یا در اوقات ممتنع قصد ورود به کتابخانه را دارند.

۴. حفظ و حراست از مجموعه کتابخانه در برابر سرقت.

۵. ایمن‌سازی محله‌ای کارکارکنان و مراجعه کنندگان.

این مقاله به بررسی نکات بالا می‌پردازد و روشن می‌کند که گوناگونی مسائل مبتنی به کتابخانه با نوع ساختمان و سازمان و مدیریت آن و نظارت و پیگیری تابیر اجرایی ارتباط نزدیک دارد. هدف دیگر این مقاله طرح الگو و نموداری برای تنظیم و تدوین چارچوب ایمنی کتابخانه و ارائه اطلاعات تجربی و عملی و راههای ایمن‌سازی کتابخانه‌های عمومی، تخصصی، دانشگاهی، و تحقیقاتی است.

حفظ و حراست از ساختمان کتابخانه و مجموعه آن در برابر آتش سوزی

نظر و ادعای اکثر کتابداران مبنی بر اینکه کتابها و وسایل کتابخانه به ندرت در معرض آتش سوزی قرار می‌گیرند، غالباً مستدل و مستند نیست. این عقیده به دلیل عدم آگاهی و فقدان اطلاعات درست و گزارش شده از آتش سوزی در کتابخانه‌ها و کمبود آمار و ارقام یا وجود آمارهای ناقص است.

آمریکا تقریباً تنها کشوری است که تحقیقات منظم و مرتبی در مورد آتش سوزی کتابخانه‌ها انجام می‌دهد. از این تحقیقات اطلاعات وسیع و سودمندی درباره دلایل و عوامل آتش سوزی کتابخانه‌ها می‌توان بعدست آورد و از نتایج پژوهشها برای پیشگیری و مقابله با آتش سوزی به

صورت کاربردی استفاده نمود.

خطر اصلی و عده آتش‌سوزی در کتابخانه‌ها متوجه کتابهای است، زیرا میزان آمادگی کتاب‌سوزی به طور نسبی بالاست، مشکل بزرگتر در کتابخانه، سهولت سرایت آتش و خطر افزایش سریع شعله‌وری است، علاوه بر این ضایعات، استفاده از وسایل و تجهیزات فنی و الکترونیکی و الکترونیکی، در سطح وسیع و گسترده خطرات و زیانهای دیگری را نیز تحمل می‌کند که غالباً در مراحل اجرایی به خسارتهای ناشی از کاربرد این تجهیزات فنی توجه کافی مبذول نمی‌گردد.

در درجه اول، ساختمان کتابخانه باید به گونه‌ای بنا شود که در برابر شروع و انتشار و گسترش آتش سد ایجاد کند و مانع از سرایت و نفوذ دود به دیگر بخش‌های ساختمان گردد. سازمان آتش‌نشانی و تجهیزات آن باید بتواند سریع و مؤثر به اطفاء پردازد و پرسنل و افرادی که در ساختمان به کار مشغولند به سلامت و به قوریت از ساختمان در حال حریق خارج شوند و از صدمات و خطرات آتش‌سوزی در امان بمانند.

مطمئن‌ترین روش حفاظت کتابخانه از آتش‌سوزی انتخاب ساختمان مناسب و سازماندهی و تجهیزات برنامه‌ریزی شده است، به صورتی که بتوان حوادث ناگهانی و یا آتش‌سوزی را به سادگی مهار کرد و بسرعت از گسترش آتش جلوگیری نمود. در اکثر کشورها مقررات و نظمات خاصی برای جلوگیری از وقوع آتش‌سوزی در ساختمان کتابخانه‌ها وجود ندارد، بدون شک احتمال آتش‌سوزی همیشه وجود دارد. کتابخانه باید آماده مقابله با آتش باشد و مهمتر اینکه راههای پیشگیری را نیز بیاموزد. زیانهای ناشی از آتش‌سوزی نشان می‌دهد که خطرات آتش‌سوزی و گسترش آن بیش از میزانی است که به تصور کتابداران می‌گنجد. زیرا آمارهای مستند و دقیقی از آتش‌سوزی کتابخانه‌ها در دست نیست، موارد محدودی هم که گزارش شده زیانها و خسارات ناشی از آتش‌سوزی کتابخانه‌ها را روشن نمی‌کند، مخصوصاً که دلایل وقوع آتش‌سوزی‌ها نیز به درستی و با امانت گزارش نمی‌شود.

بعضی کشورها خطرات آتش‌سوزی ساختمانها را طبقه‌بندی کرده و از حریق کتابخانه در مکانها و سازمانهای مختلف یاد کرده‌اند، به طوری که در مورد پیشگیری آتش‌سوزی ساختمان کتابخانه نمی‌توان اطلاعات ویژه و اساسی به دست آورد. تنها معیار جلوگیری از گسترش آتش در ساختمان کتابخانه تقسیم بخش‌های مختلف کتابخانه به قسمتهای مجزا و مستقل است، به این معنی که فضاهای ساختمان کتابخانه را بر حسب شرایط و مقررات محلی و ملی تفکیک کرده و دیوارها و کفهای یک مکان کتابخانه را از مکان دیگر جدا می‌کنند. این جدایی حایلی در برابر گسترش آتش ایجاد می‌کند و زمان سرایت آتش را معمولاً بین ۶۰ تا ۹۰ دقیقه به تعویق

می‌اندازد، از طرف دیگر رعایت اصول مقاومت مصالح و اسکلت ساختمان نکته حائز اهمیتی است، یعنی اینکه ساختمان بتواند مدت بیشتری از خود - در برابر آتش - مقاومت نشان دهد. مسئله مهم دیگر تعییه درهای مقاوم و فضاهای باز بین دیوارهای بخشهای کتابخانه، زمان سرایت آتش را تا راه اندازی سیستم اطفاء طولانی تر می‌کند. درها باید با دست یا نوعی روش فنی باز و بسته شوند و چه بهتر که به صورت خودکار این عمل انجام گیرد. و گاهی هم به ضرورت برای حمل و نقل چرخهای کتاب درها باید به صورت ثابت باز بمانند. در این گونه موارد درها را به دستگاه دودیاب تجهیز می‌کنند، به طوری که در برابر دود حساسیت نشان داده و خود به خود بسته می‌شوند.

برای بالا بردن درجه ایمنی راهروها و پلهای و نجات اشخاص به هنگام آتش سوزی از گذاشتن مواد و لوازم قابل اشتعال سر راه - که هم سد معبر می‌کند و هم خطر گسترش و سرایت آتش را افزایش می‌دهد - جداً باید پرهیز کرد.

در موقع آتش سوزی معمولاً از آسانسورها استفاده نمی‌شود. در موارد استثنایی با کنترل خودکار و برای رسیدن به طبقه اول، آسانسور را می‌توان به کار انداخت.

دستگاه اعلام حریق و آتش نشانی

از عوامل اولیه و اصلی آتش سوزی نقص فنی در ساختمان و غفلت و کوتاهی مستولان حفاظت و حراست و احتمالاً خرابکاری عمدی است. آتش غالباً آسمه و کند بدون اینکه در مراحل اولیه قابل رویت باشد شروع می‌شود. بعد از زمان کوتاهی حرکت و نفوذ آن شتاب می‌گیرد. در این مرحله خود را آشکار و قابل رویت می‌سازد. آتش سوزی غالباً شبها یا ایام تعطیل به هنگام خواب مأموران یا زمانی که آنها در محل حضور ندارند اتفاق می‌افتد. امروزه تجهیز کتابخانه‌ها به دستگاه اعلام دود و آتش امری ضروری و استاندارد شده است. این سیستم منشاء دود و آتش را در همان لحظات اولیه اعلام می‌کند و به مشام همگان می‌رساند.

اعلام وقوع آتش سوزی فوراً برای اخذ تصمیم به مراکز فنی ساختمان و سازمان آتش نشانی اطلاع داده می‌شود که هرچه سریعتر دود و آتش را در نظره خفه کنند و از سرایت احتمالی آن به بخشهای دیگر جلوگیری به عمل آید و موجب مشکلات و خطرات مضاعف بعدی نگردد.

روشهای مقابله با آتش سوزی و اطفاء آن در سالنهای مطالعه و مخزن کتابخانه از اهمیت بالایی برخوردار است. آتش سوزی‌های مختصر را با کپسولها و اطفاء کننده‌های قابل حمل و نقل و پودردار می‌توان بر طرف کرد، به شرط آنکه کپسولها همیشه کنترل شده و آماده استفاده

باشد و مستولان راه اندازی در لحظات حساس و ضروری حضور داشته باشد با تسلط و اعتماد به نفس به اطفاء حریق بپردازند.

با این همه، باید مأموران سازمان آتش نشانی را از جریان واقعه مطلع ساخت که به موقع سر برستند، متأسفانه حمل و نقل و راه اندازی تجهیزات آتش نشانی غالباً خسارتهای قابل ملاحظه و سنگینی به بار می آورند، چه آنها فوراً شیرها و لوله های آب پاش را به کار می اندازند. استفاده از آب فراوان با ضرر و زیان همراه است.

مراکز آتش نشانی پس از اعلام و اطلاع از آتش سوزی باید به فوریت به سروقت آتش بیایند، اما گاهی اوقات راه بندانها و دوری راه و حوادث غیر مترقبه موجبات تأخیر را فراهم می آورد. پس بهتر است برای کنترل آتش و مهار آن و به حداقل رساندن خسارات وارد دستگاه آتش نشانی ساده‌ای را در محل کتابخانه یا جایی نزدیک به کتابخانه مستقر ساخت. این دستگاه ساده عبارت از تأمین و آماده‌سازی آب لوله کشی جهت اطفاء فوری حریق است. عملکرد این روش چنان است که به محض وقوع آتش سوزی و گسترش دامنه آن گرمای آتش به صورت خودکار سروله آب را باز خواهد کرد و آب در محوطه و محدوده حریق پاشیده می شود و به مجرد مهار آتش آب قطع می گردد. خسارات وارد از این نوع مهار آتش کمتر از خسارت‌هایی است که با دخالت سازمان آتش نشانی به عمل می آید؛ دلوپسی و نگرانی کتابداران هم از این بابت کمتر است. به علاوه کتاب خیس شده را می توان مرمت و تعمیر کرد و تقریباً به حال اول برگرداند، در حالی که کتاب سوخته شده دیگر از دست رفته است. از طرف دیگر سرمایه‌گذاری در استقرار دستگاه آتش نشانی و خدمات و هزینه نگهداری و حفظ و حراست از مواد و ساختمان کتابخانه در برابر آتش سوزی باید با بودجه و امکانات کتابخانه موازن و هماهنگی داشته و همیشه با صرفه جویی همراه باشد.

امروزه کتابخانه‌ها کتابهای قیمتی و نفیس و نسخه‌های خطی قدیمی و دیگر اسناد و مدارک خود را در مخازن حفاظت شده مستقر در سالنهایی با مقاومت مصالح ساختمانی بالا با دروپیکر و قفل و بند محکم و مقاوم و تحت شرایط اقلیمی مناسب کنترل و نگهداری می نمایند. بعلاوه این مخازن حفاظت شده به سیستم کشف آتش و اطفاء حریق نیز مجهzenد. سیستم اطفاء حریق به طریقی تعییه شده که به محض احساس خطر دی اکسید کربن یا گاز هالون به صورت خودکار در فضای مورد تهاجم آتش پخش می شود. در حال حاضر استفاده از گاز هالون در بعضی کشورها محدود شده و در کشورهای دیگر در جریان محدود شدن است، زیرا گاز هالون اثرات فاسد کننده‌ای بر لایه اوزون موجود در طبقه فوقانی جو باقی می گذارد و دی اکسید کربن نیز به دلیل ایجاد فضای خفه کننده مشکلات تنفسی ایجاد می کند.

حفظ از ساختمان کتابخانه در برابر ورود غیر مجاز یا سرقت

حضور و افزایش روزافزون سخت افزارهای کامپیوتری در کتابخانه‌ها کاربرد تدابیر کنترل و بازرسی ورود و خروج بهموقع به کتابخانه را ضروری ساخته است. به عبارت دیگر، باید در حفظ و حراست ساختمان کتابخانه تمهداتی به کار بست تا افراد غیر مستول نتوانند به صورت غیر قانونی آن هم شب هنگام به ساختمان کتابخانه وارد شوند و هر گونه ورود غیر مجاز به کتابخانه با موانع جدی و هشداردهنده مواجه گردد. امروزه برای حفظ و حراست از ساختمان کتابخانه‌ها تجهیزات فنی و الکترونیکی و دیدوشنودی متعددی تولید و به بازار عرضه شده که استفاده از بعضی یا از همه و یا ترکیبی از آنها ضرورت پیدا کرده است. از آنجاکه ساختمان اکثر کتابخانه‌ها در محدوده شهرها ساخته شده و اغلب فاقد دیوار و حفاظ یا نرده بلند است و استفاده از موج یابها یا کشف کننده‌های اشتعه مادون فرمز به سهولت امکان‌ذیر نیست، لزوماً تجهیزات حفاظتی را باید در بخش بیرونی ساختمان یعنی روی پنجره‌ها، درهای ورودی، مسیر هواکشها، دریچه‌ها، و کانالهای ارتباطی تعییه و نصب کرد. بالا رفتن از بخش‌های پابینی دیوارهای بیرونی ساختمان جهت دسترسی به درها و پنجره‌ها و ورودیها که در هر حال زیاد هم مشکل نیست غیر ممکن باشد. همچنین پنجره‌های اتاقهای روی زمین برای تأمین اینمی بیشتر دارای حفاظ مضاعف باشند که البته نرده‌ها یا طارمی‌های آهنی و فولادی مشبك با فاصله‌های کم این منظور را برآورده می‌سازد.

درهای خارجی ساختمان نیاز به مراقبت و موازنی و بیزه دارند. قفل و بست درها با دقت تعییه می‌شود، تابلو کلیدها در جایی که منحصراً مخصوص نگهداری کلیدها است استقرار می‌یابد، و نظام جایگزینی کلیدها به ترتیب ضرورت استفاده شکل می‌گیرد.

معمولأ در ساختمان کتابخانه علاوه بر درهای خروجی معمولی درهای خروجی اضطراری هم تعییه می‌شود. وضع این درها به طریقی است که از داخل به سادگی باز می‌شوند و در زمان حریق، خروج فوری و بدون اتلاف وقت افراد را تسهیل می‌کنند. این نکته را نباید از نظر دور داشت که در اثنای حریق و قبل از فرار سیندن مأموران و نگهبانان، دزدهای حرفه‌ای با مهارت دست به کار سرقت کتاب و تجهیزات کتابخانه می‌شوند و به سرعت خود را از صحنه خارج می‌کنند. بنابراین، نخستین کاری که باید انجام داد راه اندازی سیستم اینمی درهای خروجی و اهرمهای مهر و موم شده است. از آنجاکه سارقان به سادگی قادرند اهرمهای مهر و موم شده را بشکنند، توصیه می‌شود که اهرمهای شبكه برق وصل شوند، این تنها چاره اینمی قطعی واقعی است، زیرا سارقان ماهر غالباً به سرقت کتابها و تجهیزات اکتفا نکرده، طمع به سرقت کلیدها هم می‌کنند.

بعلاوه، درهای اضطراری و خروجی باید به شیوه‌ای تجهیز شوند که در حالت اضطراری به دستگاه اعلام خطر نیز وصل گرددند.

راههای حفظ و حراست کتابخانه از سرقت

مسئله سرقت کتاب و وسایل و تجهیزات کتابخانه امروزه یکی از نکات عده‌ایمنی به شمار می‌آید. متأسفانه موارد وقوع آن رو به ازدیاد است و با بالا رفتن قیمت کتاب گرانیش و تمایل به سرقت نیز افزایش یافته است. سابق بر این، کنترل و بازدید بخش خروجی کتابخانه کفایت می‌کرد، ولی در حال حاضر کتابداران به علت مراجعت زیاد به کتابخانه حفاظت از کتاب و تجهیزات را با روش‌های مطمئن‌تری پی‌گیرند. همان طوری که فروشگاهها برای کنترل خرید مردم از تجهیزات پیشرفته‌ای که کننده استفاده می‌کنند کتابخانه‌ها نیز این گونه وسایل را به کار گرفته‌اند. آمارها نشان می‌دهد که تعبیه تجهیزات به طور واضح میزان سرقت را در کتابخانه کاهش داده است. ناگفته نماند که مراقبتهای دیداری نیز حذف نگردیده، زیرا در مواردی کاهش سرقت و مراقبتهای دیداری بهتر از تجهیزات حفاظتی بوده است. به همین دلیل کتابداران از صرف هزینه زیاد برای تعبیه سیستم حفاظتی تکنولوژیکی بیم دارند، غافل از اینکه نگهداری و حفظ ارزش‌های افزوده کتاب و وسایل بیش از هزینه تعبیه تجهیزات هوشمند است. گزارشها حکایت از این دارد که یک چهارم تا یک سوم کتابهای گمشده در حقیقت به سرقت رفته‌اند و مبلغی که برای جایگزین کردن کتابهای گمشده مورد نیاز است بیش از بها خرید و نصب و استهلاک دستگاه‌های کنترل کننده است. بدون شک، مشکلاتی سر راه این نوع سیستم کنترل وجود دارد ولی غلبه بر آنها بسادگی امکان‌پذیر است. شکایتهای اولیه در باره مشکلاتی که سر راه راهنمایی کتابخانه و مستولان کنترل وجود دارد، با اصلاح و تعدیل رفتار و عملکرد راهنمایها و تجهیزات حفاظتی کتابها قابل رفع و رجوع است.

اگر بر فرض در خروجی کتابخانه جایی است که به مانیتور کامپیوتر خیلی نزدیک است و کلیدهای مغناطیسی و الکترومغناطیسی مانیتور موجات بر هم زدن سیستم حفاظتی کتابها را فراهم می‌سازند، این مشکلات را با همکاری بین مستولان تدارکات سیستم می‌توان بر طرف ساخت و راه حل دیگر اینکه مانیتور را با حفاظ فلزی در امان نگاه داشت.

ایمنی محل کار کارکنان و مراجعه کنندگان

از آنجاکه دسترسی به مواد و منابع در اکثر کتابخانه‌ها آزاد است، تدوین و اجرای مقررات ایمنی و امنیتی ضرورت نام بیدا کرده است. امروزه مقررات و تدبیر ایمنی ساختمان و مواد و

منابع کتابخانه را شرکتهای بیمه عمومی وضع می‌کنند و کتابداران را ملزم به رعایت و اجرای این مقررات می‌نمایند، خاصه اینکه سازمان کتابخانه با ورود تکنولوژی جدید و مراجعات روز افزون جامعه کتابخوان پیوسته در حال تغییر و تحول است و انعطاف‌پذیری و تغییرپذیری ساختمان به موازات سازمان کتابخانه امری الزامی گردیده است. اگر معیارهای انعطاف‌پذیری و تغییرپذیری فضاهای مورد نیاز خط سیر لولهای و کانالها و محل نصب تجهیزات فنی برای پیشگیری و همچنین آمادگی در برابر حوادث ناگهانی پیش‌بینی نگردد متأسفانه وقوع این حوادث غیر قابل اجتناب است.

بالاخره کتابداران هنگام سفارش و خرید مبلمان و تجهیزات فنی باید همه اصول ایمنی ساختمان را برای جایگزینی وسایل، رعایت کنند و به آن توجه داشته باشند. بارها مشاهده شده است که وسایل و تجهیزات تولید کشورهای خارجی با استانداردهای ملی ایمنی کشور سفارش‌دهنده هماهنگی ندارد، ولو اینکه تولید کنندگان خارجی آمادگی خود را برای تغییر و اصلاح تولیدات فنی خود اعلام نمایند.

علاوه بر رعایت نکات ضروری ایمنی ساختمان و تجهیزات، جنبه دیگری از ایمنی مربوط به رفتار و عملکرد کارکنان و مراجعه کنندگان می‌شود. یعنی یکی دیگر از راههای پیشگیری از حوادث، دادن آموزش و اطلاعات ایمن‌سازی و بالا بردن سطح آگاهی و دانش کارکنان و مراجعه کنندگان است.

نتیجه

مطلوب مطرح شده در این مقاله بخشی از نکات ایمن‌سازی ساختمان کتابخانه است و نه همه آن، زیرا مقررات ملی ایمن‌سازی در کشورها متفاوت است و همین طور تغییرات و تحولات پیشرفت سریع تکنولوژی در چگونگی مقابله کتابخانه‌ها با حوادث ناگهانی تأثیری غیر قابل انکار دارد. ■

مأخذ

1. Bisbrouck, Marie - Françoise. *La bibliothèque dans la ville*. Paris: Editions du Moniteur, 1985.
2. Duchein Michel. *Les bâtiments d'archives, construction et équipements*. Paris: Archives Nationales, 1985.

3. Metcalf, Keyes DeWitt. *Planning Academic and Research Library Buildings.* Second edition by Philip D. Leighton and David C. Weber. Chicago, London: American Library Association, 1985.
4. Mission interministérielle pour la qualité des constructions publiques et R.A.U.C. *La sécurité incendie dans les établissements recevant du public.* Paris: Editions du Moniteur, 1984.
5. Morris, John. *Managing the Library Fire Risk.* Berkeley: University of California, 1979.
6. *Sicherheit in Bibliotheken.* Raumsicherung Buchsicherung - Arbeitsplatz - Brandschutz. Red: Jopp, Robert K.; Kissling, Ute, 2. Aufl. Berlin: Deutsches bibliotheksinstitut, 1991.
7. Tompson, Godfrey. *Planning and Design of Library Buildings.* 3rd ed. Oxford: Butterworth Architecture, 1989 (repr. 1991).